BRUGERVEJLEDNING

CFX-750™-display

Version 1.00
Revideret A
Oktober 2010

Agriculture Business Area

Trimble Navigation Limited
Trimble Agriculture Division
10355 Westmoor Drive
Suite #100
Westminster, CO 80021
USA

trimble_support@trimble.com
www.trimble.com

Juridiske bestemmelser

Ophavsret og varemærker

© 2010, Trimble Navigation Limited. Alle rettigheder forbeholdes.

Trimble, Globe & Triangle-logoet, *Ag*GPS, EZ-Boom, EZ-Guide, EZ-Steer, FmX og Tru Count er varemærker tilhørende Trimble Navigation Limited, anmeldt i USA og i andre lande.

Autopilot, Autoseed, AutoSense, CFX-750, EZ-Office, FieldManager, Field-IQ, FreeForm, VRS, VRS Now, T2, Tru Application Control, TrueGuide og TrueTracker er varemærker tilhørende Trimble Navigation Limited.

GreenSeeker er et registreret varemærke tilhørende NTech Ltd.

Til STL-understøttelse bruger softwaren Moscow Center for SPARC Technology's tilpasning af SGI Standard Template Library. Copyright © 1994 Hewlett-Packard Company, Copyright © 1996, 97 Silicon Graphics Computer Systems, Inc., Copyright © 1997 Moscow Center for SPARC Technology.

Microsoft, Windows, ActiveX, Excel og Internet Explorer er enten registrerede varemærker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller i andre lande.

Portions Copyright (c) 2009 Nokia Corporation og/eller deres datterselskaber.

Portions Copyright (c) 2003, Bitstream Inc.

Alle andre varemærker tilhører deres respektive ejere.

Udgivelsesnotat

Dette er Oktober 2010-udgivelsen (version 4.0, udgave A) af *Brugervejledning til CFX-750-display*. Den gælder for version 1.00 af softwaren til CFX-750-displayet.

Legal Notices

The following limited warranties give you specific legal rights. You may have others, which vary from state/jurisdiction to state/jurisdiction.

Product Limited Warranty

Trimble warrants that this Trimble product and its internal components (the "Product") shall be free from defects in materials and workmanship and will substantially conform to Trimble's applicable published specifications for the Product for a period of one (1) year, starting from the earlier of (i) the date of installation, or (ii) six (6) months from the date of original Product shipment from Trimble. This warranty applies only to the Product if installed by Trimble or a dealer authorized by Trimble to perform Product installation services.

Software Components

All Product software components (sometimes hereinafter also referred to as "Software") are licensed solely for use as an integral part of the Product and are not sold. Any software accompanied by a separate end user license agreement ("EULA") shall be governed by the terms, conditions, restrictions and limited warranty terms of such EULA notwithstanding the preceding paragraph.

During the limited warranty period you will be entitled to receive such Fixes to the Product software that Trimble releases and makes commercially available and for which it does not charge separately, subject to the procedures for delivery to purchasers of Trimble products generally. If you have purchased the Product from an authorized Trimble dealer rather than from Trimble directly, Trimble may, at its option, forward the software Fix to the Trimble dealer for final distribution to you. Minor Updates, Major Upgrades, new products, or substantially new software releases, as identified by Trimble, are expressly excluded from this update process and limited warranty. Receipt of software Fixes or other enhancements shall not serve to extend the limited warranty period.

For purposes of this warranty the following definitions shall apply: (1) "Fix(es)" means an error correction or other update created to fix a previous software version that does not substantially conform to its Trimble specifications; (2) "Minor Update" occurs when enhancements are made to current features in a software program; and (3) "Major Upgrade" occurs when significant new features are added to software, or when a new product containing new features replaces the further development of a current product line. Trimble reserves the right to determine, in its sole discretion, what constitutes a Fix, Minor Update, or Major Upgrade.

This Trimble software contains Qt 4.5 libraries licensed under the GNU Lesser General Public License (LGPL). The source is available from http://qt.nokia.com/downloads. A copy of the LGPL license is included in the appendices of this manual, and at ftp://ftp.trimble.com/pub/open_source/FmX.

This software includes the DejaVu fonts, which are licensed under the Bitstream Vera license, terms available at http://dejavu-fonts.org/wiki/index.php?title=License and http://www.gnome.org/fonts/.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2.1, February 1999

Copyright c 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301

USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed. [This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software-to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages-typically libraries-of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/ or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in nonfree programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interfacedefinition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) The modified work must itself be a software library.

b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.

d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)

b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.

c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.

d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.

e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.

b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

Warranty Remedies

Trimble's sole liability and your exclusive remedy under the warranties set forth above shall be, at Trimble's option, to repair or replace any Product that fails to conform to such warranty ("Nonconforming Product"), and/or issue a cash refund up to the purchase price paid by you for any such Nonconforming Product, excluding costs of installation, upon your return of the Nonconforming Product to Trimble in accordance with Trimble's product return procedures than in effect. Such remedy may include reimbursement of the cost of repairs for damage to third-party equipment onto which the Product is installed, if such damage is found to be directly caused by the Product as reasonably determined by Trimble following a root cause analysis.

Warranty Exclusions and Disclaimer

These warranties shall be applied only in the event and to the extent that (a) the Products and Software are properly and correctly installed, configured, interfaced, maintained, stored, and operated in accordance with Trimble's relevant operator's manual and specifications, and; (b) the Products and Software are not modified or misused. The preceding warranties shall not apply to, and Trimble shall not be responsible for defects or performance problems resulting from (i) the combination or utilization of the Product or Software with hardware or software products, information, data, systems, interfaces or devices not made, supplied or specified by Trimble; (ii) the operation of the Product or Software under any specification other than, or in addition to, Trimble's standard specifications for its products; (iii) the unauthorized, installation, modification, or use of the Product or Software; (iv) damage caused by accident, lightning or other electrical discharge, fresh or salt water immersion or spray (outside of Product specifications); or (v) normal wear and tear on consumable parts (e.g., batteries). Trimble does not warrant or guarantee the results obtained through the use of the Product or that software components will operate error free.

THE WARRANTIES ABOVE STATE TRIMBLE'S ENTIRE LIABILITY, AND YOUR EXCLUSIVE REMEDIES, RELATING TO THE PRODUCTS AND SOFTWARE. EXCEPT AS OTHERWISE EXPRESSLY PROVIDED HEREIN, THE PRODUCTS, SOFTWARE, AND ACCOMPANYING DOCUMENTATION AND MATERIALS ARE PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY OF ANY KIND BY EITHER TRIMBLE NAVIGATION LIMITED OR ANYONE WHO HAS BEEN INVOLVED IN ITS CREATION, PRODUCTION, INSTALLATION, OR DISTRIBUTION INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TITLE, AND NONINFRINGEMENT. THE STATED EXPRESS WARRANTIES ARE IN LIEU OF ALL OBLIGATIONS OR LIABILITIES ON THE PART OF TRIMBLE ARISING OUT OF, OR IN CONNECTION WITH, ANY PRODUCTS OR SOFTWARE. BECAUSE SOME STATES AND JURISDICTIONS DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON DURATION OR THE EXCLUSION OF AN IMPLIED WARRANTY, THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY OR FULLY APPLY TO YOU.

NOTICE REGARDING PRODUCTS EQUIPPED WITH TECHNOLOGY CAPABLE OF TRACKING SATELLITE SIGNALS FROM SATELLITE BASED AUGMENTATION SYSTEMS (SBAS) (WAAS/EGNOS, AND MSAS), OMNISTAR, GPS, MODERNIZED GPS OR GLONASS SATELLITES, OR FROM IALA BEACON SOURCES: TRIMBLE IS NOT RESPONSIBLE FOR THE OPERATION OR FAILURE OF OPERATION OF ANY SATELLITE BASED POSITIONING SYSTEM OR THE AVAILABILITY OF ANY SATELLITE BASED POSITIONING SIGNALS.

Limitation of Liability

TRIMBLE'S ENTIRE LIABILITY UNDER ANY PROVISION HEREIN SHALL BE LIMITED TO THE AMOUNT PAID BY YOU FOR THE PRODUCT OR SOFTWARE LICENSE. TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, IN NO EVENT SHALL TRIMBLE OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES WHATSOEVER UNDER ANY CIRCUMSTANCE OR LEGAL THEORY RELATING IN ANY WAY TO THE PRODUCTS, SOFTWARE AND ACCOMPANYING DOCUMENTATION AND MATERIALS, (INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR LOSS OF BUSINESS PROFITS, BUSINESS INTERRUPTION, LOSS OF BUSINESS INFORMATION, OR ANY OTHER PECUNIARY LOSS), REGARDLESS WHETHER TRIMBLE HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF ANY SUCH LOSS AND REGARDLESS OF THE COURSE OF DEALING WHICH DEVELOPS OR HAS DEVELOPED BETWEEN YOU AND TRIMBLE. BECAUSE SOME STATES AND JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF LIABILITY FOR CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES, THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY OR FULLY APPLY TO YOU.

PLEASE NOTE: THE ABOVE TRIMBLE LIMITED WARRANTY PROVISIONS WILL NOT APPLY TO PRODUCTS PURCHASED IN THOSE JURISDICTIONS (E.G., MEMBER STATES OF THE EUROPEAN ECONOMIC AREA) IN WHICH PRODUCT WARRANTIES ARE THE RESPONSIBILITY OF THE LOCAL DEALER FROM WHOM THE PRODUCTS ARE ACQUIRED. IN SUCH A CASE, PLEASE CONTACT YOUR TRIMBLE DEALER FOR APPLICABLE WARRANTY INFORMATION.

Officielt sprog

DET OFFICIELLE SPROG FOR DISSE VILKÅR OG BETINGELSER ER ENGELSK. I TILFÆLDE AF EN UOVERENSSTEMMELSE MELLEM DEN ENGELSKE OG ANDRE SPROGVERSIONER, ER DEN ENGELSKE GÆLDENDE.

Registrering

FOR AT MODTAGE OPLYSNINGER VEDRØRENDE OPDATERINGER OG NYE PRODUKTER SKAL DU KONTAKTE DIN LOKALE FORHANDLER ELLER BESØGE TRIMBLES WEBSTED PÅ www.trimble.com/register. VED REGISTRERINGEN KAN DU VÆLGE DET NYHEDSBREV, DEN OPGRADERING ELLER DE OPLYSNINGER OM NYE PRODUKTER, SOM DU ØNSKER.

Registrering

For at modtage oplysninger vedrørende opdateringer og nye produkter skal du kontakte din lokale forhandler eller besøge Trimbles websted på www.trimble.com/register. Ved registreringen kan du vælge det nyhedsbrev, den opgradering eller de oplysninger om nye produkter, som du ønsker.

Notices

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Properly shielded and grounded cables and connectors must be used in order to meet FCC emission limits. TRIMBLE is not responsible for any radio or television interference caused by using other than recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible Party:

Trimble Navigation

935 Stewart Drive

Sunnyvale CA 94085

Telephone: 1-408 481 8000

Canada

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

This apparatus complies with Canadian RSS-GEN, RSS-310, RSS-210, and RSS-119.

Cet appareil est conforme à la norme CNR-GEN, CNR-310, CNR-210, et CNR-119 du Canada.

Australia and New Zealand Class A Statement

Attention: This is a Class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

Australia and New Zealand

This product conforms with the regulatory requirements of the Australian Communications Authority (ACA) EMC framework, thus satisfying the requirements for C-Tick Marking and sale within Australia and New Zealand.

Note til vores kunder i EU

Vejledning i produktgenbrug og yderligere oplysninger findes på www.trimble.com/ev.shtml.

Genbrug i Europa: For at genbruge Trimble WEEE (affald fra elektrisk og elektronisk udstyr, produkter der kører på elektricitet) skal du ringe til +31 497 53 24 30 og spørge efter "WEEE-medarbejderen". Eller send en anmodning om genbrugsvejledning til:
Trimble Europe BV
c/o Menlo Worldwide Logistics
Meerheide 45
5521 DZ Eersel, NL

Sikkerhed

Følg altid vejledningen, der ledsager en Advarsel- eller Forsigtig-meddelelse. Oplysningerne, som de indeholder, er beregnet til at minimere risikoen for personskade og/eller beskadigelse af ejendom. Iagttag især sikkerhedsanvisninger, der præsenteres i følgende format:

ADVARSEL – Denne alarm advarer om en potentiel fare, der kan medføre alvorlige kvæstelser, hvis den ikke undgås.

FORSIGTIG – Denne alarm advarer om en fare eller usikker fremgangsmåde, der kan medføre kvæstelser eller skader, hvis den ikke undgås.

BEMÆRK – *Fraværet af specifikke alarmer betyder ikke, at der ikke er sikkerhedsirisici involveret.*

Advarsler

ADVARSEL – Vandfrit ammoniak (NH3) kan medføre alvorlige forbrændinger, blindhed eller døden. Før du begynder at betjene eller servicere udstyr, der indeholder NH3, skal du omhyggeligt læse og følge alle instruktioner i Arbejde med vandfrit ammoniak, side 6.

ADVARSEL – Forkert justering af kalibreringsindstillingen for manuel afbrudsfølsomhed kan medføre, at denne kritiske sikkerhedsfunktion svigter, hvilket medfører personskader eller beskadigelse af køretjet. Enhver justering af denne indstilling bør kun foretages af en erfaren bruger.

ADVARSEL – Under dødzonekalibreringen bevæger systemet køretøjets rat. Vær forberedt på pludselige bevægelser af køretøjet for at undgå kvæstelser.

ADVARSEL – Når du trykker på knappen **Start** for kalibrering af væskeflow, bliver maskinen driftsklar. Træf alle nødvendige forholdsregler for at sikre brugerens sikkerhed. Ellers kan det medføre alvorlige kvæstelser eller døden.

ADVARSEL – Når du trykker på knappen **Start** for kalibrering af kontrolventil, bliver maskinen driftsklar. Træf alle nødvendige forholdsregler for at sikre brugerens sikkerhed. Ellers kan det medføre alvorlige kvæstelser eller døden.

ADVARSEL – Når du trykker på knappen **Start** for diskopfyldning, bliver maskinen driftsklar. Træf alle nødvendige forholdsregler for at sikre brugerens sikkerhed. Ellers kan det medføre alvorlige kvæstelser eller døden.

ADVARSEL – Når redskabet er nede, og hovedkontakten står på Til, er maskinen fuldt driftsklar. Træf alle nødvendige forholdsregler for at sikre brugerens sikkerhed. Ellers kan det medføre kvæstelser eller døden.

ADVARSEL – Displayet indeholder et lithiumsulfid LiSO2-engangsbatteri. Batteriet må ikke udsætte for temperaturer højere end 71 °C, da det kan eksplodere.

ADVARSEL – BEVÆGLIGE DELE UNDER DENNE TEST! Hold dig på afstand af redskabet. Sørg for, at redskabet er hævet, gearet er i PARK, og nødbremsen er trukket, før du fortsætter.

Arbejde med vandfrit ammoniak

- Kontakt din NH3-leverandør for at gennemgå alle sikkerhedskrav i forbindelse med vandfrit ammoniak (NH3).
- Bær altid korrekt personligt beskyttelsesudstyr. Dette inkluderer, men er ikke begrænset til:
  - Sikkerhedsbriller eller visir
  - Beskyttelsesdragt og handsker
  - Gasmaske
- Tillad ***ikke***, at nogen betjener systemet uden passende vejledning og uddannelse.
- Stå mod vindretningen ved arbejde i nærheden af NH3 og relateret udstyr.
- Hold altid NH3-udstyr væk fra bygninger, husdyrbestande og andre personer.
- Arbejd aldrig på NH3-udstyr i lukkede rum.
- Før du forsøger at transportere udstyret, skal du tømme systemet for al NH3 og lukke systemet helt. Se Tømning af systemet, side 7.
- Hvis der opstår symptomer på sygdom under eller kort efter brug af NH3-produkter, skal du omgående søge lægehjælp.
- Hav rent vand umiddelbart tilgængeligt (mindst 25 liter). I tilfælde af udsættelse, skal eksponeret hud eller øjne omgående skylles med rigelige mængder vand. Søg omgående lægehjælp.
- NH3 kan være miljøskadeligt, hvis det ikke anvendes korrekt. Føl alle lokale, regionale og nationale bestemmelser vedrørende korrekt håndtering af dette kemikalie.

Servicering af udstyret

1. Tag systemet ud af drift, før der foretages vedligeholdelse.
2. Ventiler alle systemledninger, og frakobl slangen til hovedtanken. Se Tømning af systemet, side 7.
3. Sørg for, at målertrykket er nul, før du åbner systemet.
4. Udvis ekstrem forsigtighed ved åbning af et system, der har været under tryk.

Tømning af systemet

5. Sluk for konsollens eller køretøjets hovedkontakt.
6. Luk hovedlukkeventilen på forsynings- eller hovedtanken fuldstændig.
7. Genoptag markapplikationen, indtil trykmåleren viser et tryk på nul.
8. Kontroller igen, at konsollens og/eller køretøjets hovedkontakt og alle sektionskontakter er slukket.
9. Luk helt for nødlukkeventilen på køletårnet.
10. Udluft og frakobl hovedtankens forsyningsslange fra systemet.
11. Tænd konsollens hovedkontakt og alle sektionskontakter.
12. Stå mod vinden fra redskabet, og åbn langsomt udluftningsventilerne, indtil de er helt åbne.
13. Lad systemet tømmes helt i mindst en (1) time.
14. Før du åbner systemet, skal du sørge for, at trykmåleren på forgreningsrøret står på nul, og at køletårnet ikke er koldt at røre ved. Det sikrer, at al flydende NH3 er fordampet, og at trykket er tømt ud.

BEMÆRK – *Frost på en komponent er en positiv indikation på indespærret NH3 ved lavt tryk. Ingen frost indikerer ikke altid, at der ikke er NH3.*

Contents

Sikkerhed

Advarsler 5
Arbejde med vandfrit ammoniak 6
Servicering af udstyret 6

1 Introduktion

Om produkt 5
Sammenhørende oplysninger 5
Teknisk assistance 5
Dine kommentarer 5

2 Installation af displayet og antennen

Systemkomponenter 8
Installation af displayet 9
Tilslutning af displayet 10
Selvstændigt CFX-750 / WAAS / EGNOS / OmniSTAR XP/HP-korrektioner . . . 11
Selvstændigt CFX-750 / RTK-korrektioner 12
Installation af antennen 13

3 Sådan kommer du i gang

Grundlæggende oplysninger om displayet 16
Rengøring af berøringsskærmen 18
Opstart 18
Lukning 19
Nulstilling af displayet 19
USB-stikket 20
Frakobling af USB-drev 21
Lagring af skærmbillede 21
Lynstartguiden 22
Brug af opsætningsguiderne 23
Styringsskærmen 24
Status 24
Settings (Indstillinger) 25
Visning 25
Udvidede ikoner 27
Ikonet Hurtig adgang 27
Ikonet Mark 30
Ikonet Styring 30
Ikonet Kortlægning 30
Ikonet Autostyring 30
Læsning af lysbom-mønstre 31
Brug af EZ-Remote-joysticket 31
Skærmikoner 33

4 Køretøj

Introduktion 38
EZ-Steer-hjælpestyringssystemet 39
Opsætning 39
Kalibrering 41
Betjening 43
Autopilot automatisk styresystem 46
Opsætning 46
Betjening 46

5 Redskabsapplikationskontroller

Introduktion 50
Doseringsplaner 51
Field-IQ 52
Definitioner 53
Måleenheder 54
Installation af Field-IQ-hardware 54
Opsætning af Field-IØ-systemet 54
Avanceret 58
Betjening 60
HARDI 5500 63
Opsætning 63
Avanceret 63
Betjening 65
Raven 66
Opsætning 66
Avanceret 67
Betjening 68
Rawson 69
Opsætning 69
Avanceret 70
Betjening 72
Amazone 73
Opsætning 73
Avanceret 73
Betjening 75
LH 5000 75
Opsætning 75
Avanceret 76
Betjening 78
Kontrol af redskabsforbindelsen 79

6 Kortlægning og styring

Introduktion 82
Konfiguration af styringsindstillinger 82
Drejeindstillinger 83

Dækningsindstillinger 84
Rykindstillinger 84
Kortlægning 84
FreeForm-optagelse 85
Forager/Infill-skift 85
Grænseopsætning 86
Start af styring 87
Valgmuligheder for Redskabsopsætning 87
Brug af styring til kurvede segmenter 88
Brug af styring til lige segmenter 88
Oprettelse af lige sektioner på forageren eller på kurveskår 88
Marker 89
Oprettelse af en ny mark 89
Valg (indlæsning) af en mark 89
Tilføjelse af en AB-linje til en aktuel mark 89
Valg (indlæsning) af en ny AB-linje til en mark 90
Optegnelser 90
Nulstilling af styringen 90
Styrelinjer 91
Afstand mellem styrelinjer 91
Foragre 91
Visning på skærmen 91
Styremønstre 92
Lige AB 92
A+ 93
Identisk kurve 93
Justerbar kurve 94
Cirkel 95
Forager 95
FreeForm 97
Logning af dækning 98
Pause-/genoptagfunktionen 99
Kurveudjævning 99

7 GPS

Introduktion 102
GPS-indstillinger 102
Positionskvalitet 103
Avanceret 103
Antennetype 103
Brug SBAS-satellitter til positionsbestemmelse 103
Gennemtving GPS Iono 104
OnPath-filter 104
Satellithelbred 104
Status 104
GPS-status 104

Satellitstatus 105
DGPS-status 105
Filterstatus 105

8 Data

Introduktion 108
Opsætning af Connected Farm 108
Indledende opsætning 108
Enhedsnavn 109
Opsætning kun af modem. 109
Netværksregistrering 110
Håndtér data 110
USB 110
Rydning af den interne hukommelse 111

9 System

Introduktion 114
Display 114
Måleenheder 114
Farvesæt. 115
Tidszone 115
Visning 115
Status-popup gennemsigtighed. 115
Baggrundsbelysning. 116
Lydstyrke for touchscreenhøjttaler 116
Indstilling af lysbom. 116
Avanceret 117
Gem/indlæs konfigurationer 117
Radar uddata 117
Aktiver avanceret brugerkonfiguration 118
NMEA uddata 118
EZ-Remote 119
Guiden EZ-Remote-tastaturtildelinger 119
EZ-Remote lysdiodestyrke 119
EZ-Remote-tastaturtildelinger 120
Lås op/opgrader 120
Opgradering af displayet 120
Låse funktioner op. 120
Status 121
CFX-750 121
Rekalibrer touchscreen 122

KAPITEL

1

Introduktion

Denne vejledning beskriver, hvorledes CFX-750™-displayet, version 1.00 installeres, konfigureres og anvendes.

Selvom du har anvendt andre GPS-produkter tidligere, anbefales det, at du bruger nogen tid på at læse denne vejledning for at lære produktets særlige funktioner at kende. Hvis du ikke kender til GPS, kan du besøge Trimbles websted (www.trimble.com) og få et interaktivt kig på Trimble og GPS.

Om produkt

CFX-750 er et berøringsskærm-display til montering i førerhuset, der leverer styring og præcis landbrugsfunktionalitet til en overkommelig pris.

CFX-750-displayet indeholder en indbygget GPS-modtager, som du kan opgradere til at modtage GLONASS-satellitsignaler. Displayet kan også bruge en vifte af komponenter til at maksimere effektiviteten ved plantning, sprøjtning, spredning og rækkedyrkning, herunder Field-IQ™-systemet til styring af afgrødeinput.

Sammenhørende oplysninger

Kilder til sammenhørende oplysninger omfatter følgende:

- Udgivelsesnotater – Udgivelsesnotaterne beskriver produktets nye funktioner, oplysninger, der ikke er inkluderet i vejledningerne, og evt. ændringer til vejledningerne. Udgivelsesnotaterne er findes på www.trimble.com.
- Trimble uddannelseskurser – Overvej et uddannelseskursus for at hjælpe dig til at udnytte det fulde potentiale af dit GPS-system. Gå til Trimbles websted på www.trimble.com/training.html for at få yderligere oplysninger.

Teknisk assistance

Kontakt din forhandler for at få teknisk assistance.

Dine kommentarer

Din tilbagemelding om den medfølgende dokumentation hjælper os med at forbedre den for hver revidering. E-mail dine kommentarer til ReaderFeedback@trimble.com.

KAPITEL

2

Installation af displayet og antennen

I dette kapitel:

- Systemkomponenter
- Installation af displayet
- Tilslutning af displayet
- Installation af antennen

Dette kapitel præsenterer CFX-750-displayet og systemkomponenterne, og beskriver desuden, hvordan displayet og antennen installeres.

Systemkomponenter

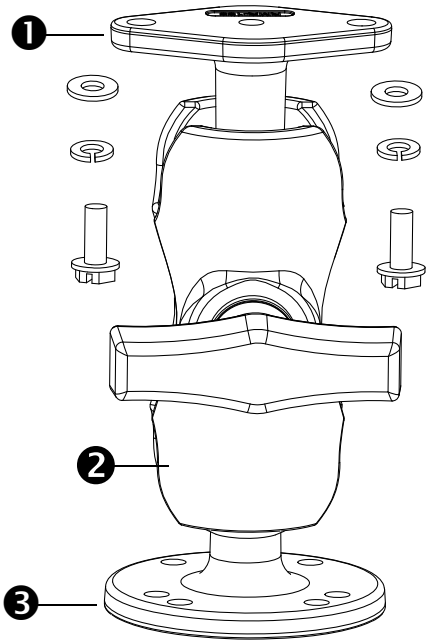
Element	Beskrivelse	Delenummer
❶	CFX-750-display	94110-70
❷	RAM-beslag og skruer	61958
❸	Hurtigreferencekort	78838-70-ENG
❹	Cd	78821-70
❺	GPS-antennekabel	50449
❻	Powerbus/CAN-kabel	77282
❼	Strømkabel	67258
❽	AG25-antenne	77038
❾	Monteringsplade til AG25-antenne	62034

Installation af displayet

Monter CFX-750-displayet i køretøjets kabine. Når du placerer displayet, skal du sørge for, at:

- den sidder inden for førerens rækkevidde. USB-drevet er nemt at fjerne og udskifte.
- berøringsskærmen er nem at se, men at displayet ikke blokerer førerens udsyn.
- den ikke sidder i vejen, når føreren skal ind eller ud af kabinen eller ved andre aktiviteter.

Billedet til højre viser monteringsenheden til displayet:



Element	Beskrivelse
❶	Rhombeformet monteringsplade
❷	RAM-monteringsbeslag
❸	Beslag til stang

Sådan installeres displayet:

1. Brug de medfølgende skruer til at sætte den rhombeformede monteringsplade godt fast på bagsiden af displayet:

2. Sæt RAM-beslaget fast på kuglen på den rhombeformede monteringsplade:

3. Vælg en placering i kabinen til displayet. Hold displayet på det valgte sted, og kontrollér, at det er nemt tilgængeligt fra førersædet.
4. Brug de medfølgende bolte til at montere stangbeslaget i kabinen.
5. Sæt den anden ende af RAM-beslaget fast på kuglen på stangbeslaget, og spænd skruen.

Tilslutning af displayet

Diagrammerne i dette afsnit viser, hvordan CFX-750-displayet konfigureres som selvstændigt system.

Se *Kabelvejledning til CFX-750* for at finde ud af, hvordan CFX-750-displayet sluttes til de øvrige systemkomponenter.

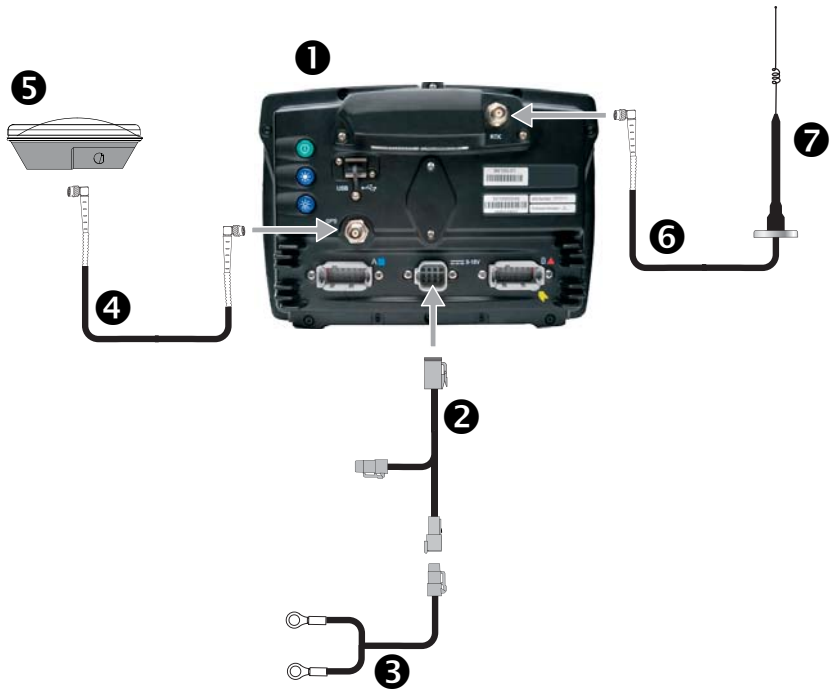
Selvstændigt CFX-750 / WAAS / EGNOS / OmniSTAR XP/HP-korrektioner

Tilslutning af CFX-750-displayet for at bruge WAAS- eller XP/HP-korrektioner:

Element	Beskrivelse	Trimble-delenummer
❶	CFX-750-display	94100-01
❷	CFX-750-strømkabel	77282
❸	Almindeligt CFX-750-strømkabel	67258
❹	8 m GPS TNC/TNC RT vinkelkabel	50449
❺	AG25 GNSS-antenne	77038-00

Selvstændigt CFX-750 / RTK-korrektioner

Tilslutning af et selvstændigt CFX-750-display for at bruge RTK-korrektioner:



Element	Beskrivelse	Trimble-delenummer
1	CFX-750-display ***BEMÆRK –*** *RTK-adgangskode påkrævet.*	94100-01
2	CFX-750-strømkabel	77282
3	Almindeligt CFX-750-strømkabel	67258
4	8 m GPS TNC/TNC RT vinkelkabel	50449
5	AG25 GNSS-antenne	77038-00
6	NMO til TNC 20" antennekabel og base	62120
7	900 MHz radioantennesæt	22882-10

Installation af antennen

BEMÆRK – *For at mindske interferens med GPS-signalet skal antennen være mindst 1 m fra en hvilken som helst anden antenne (inkl. radioantenne). Der kan forekomme interferens, hvis køretøjet benyttes inden for 100 m fra en højspændingsledning, radardisk eller mobiltelefonantenne.*

BEMÆRK – *AG25-antennen har indbyggede magneter til nem installation. Du skal bruge monteringspladen til at montere antennen på en ikkemetallisk overflade.*

Sådan installeres AG25-antennen:

1. Find antennens monteringsposition forrest på køretøjets tag, centreret fra venstre mod højre.
2. Fjern beskyttelsen fra klæbestrimlerne på monteringspladen.
3. Fastgør monteringspladen til køretøjets tag med klæbestrimlerne. Sørg for, at monteringspladen er centreret langs køretøjets tag.
4. Forbind antenneledningen til antennen.
5. Anbring antennen direkte på monteringspladen. De tre magneter i bunden af antennen vil holde den på plads.
6. Før den anden ende af antenneledningen ind i førerkabinen.

KAPITEL

3

Sådan kommer du i gang

- Grundlæggende oplysninger om displayet
- Lynstartguiden
- Brug af opsætningsguiderne
- Styringsskærmen
- Brug af EZ-Remote-joysticket
- Læsning af lysbom-mønstre
- Skærmikoner

Dette kapitel beskriver i generelle vendinger, hvordan du bruger CFX-750-displayet.

Grundlæggende oplysninger om displayet

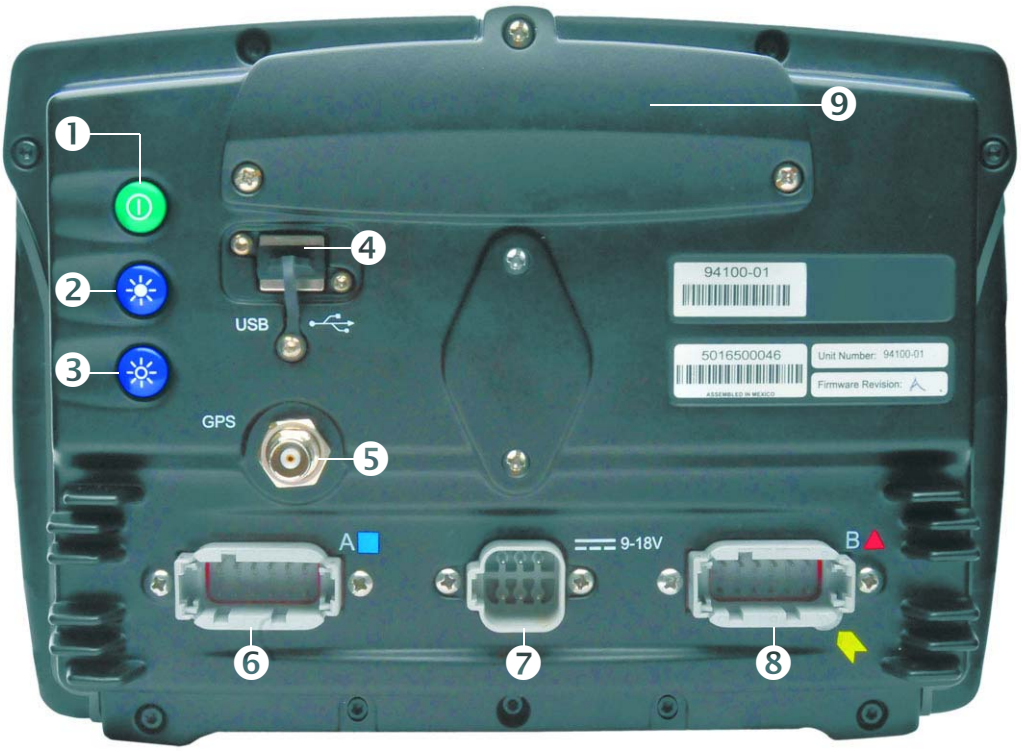
CFX-750-displayet leverer styring og præcis landbrugsfunktionalitet. Displayet har en berøringsskærm, som du bruger til at betjene systemet og se styringsoplysninger. Derudover er der et USB-stik i displayet til at indlæse og gemme markdata. Se følgende figurer.

Forside

Element	Beskrivelse	Noter
❶	8" berøringsfølsom skærm	Tryk på skærmen med fingeren for at interagere med systemet. Se Rekalibrer touchscreen, side 122 for at få yderligere oplysninger.
❷	Højttaler	Du kan justere højttaleren lydstyrke eller slå den fra. Se Lydstyrke for touchscreenhøjttaler, side 116 for at få yderligere oplysninger.
❸	Integreret lyspanel med 27 lysdioder	Når lysdioderne er tændt, viser de køretøjets position i forhold til den tilsigtede styrelinje. Se Læsning af lysbom-mønstre, side 31 for at få yderligere oplysninger.

FORSIGTIG – Tryk ikke på skærmen med skarpe genstande, f.eks. en blyant eller skruetrækker. Det kan beskadige skærmens overflade.

Bagside



Element	Beskrivelse	Noter
❶	Tænd/sluk-knap	Tænder eller slukker displayet.
❷ og ❸	Lysstyrkeknapper ***BEMÆRK –*** *Du kan også bruge menupunkterne Farvesæt og Baggrundsbelysning til at indstille skærmens lysstyrke. Se Farvesæt, side 115 og Baggrundsbelysning, side 116.*	• Tryk på ❷ for at ***øge*** skærmens lysstyrke. • Tryk på ❸ for at ***mindske*** lysstyrken.
❹	USB-stik	Du kan slutte en USB-hukommelse til displayet for at overføre data til og fra enheden. Se USB-stikket, side 20 for at få yderligere oplysninger.
❺	GPS-tilslutning	Slutter GPS-kablet (del nr. 50449) til displayet.
❻	Port A	Slutter eksterne enheder til displayet.
❼	Strømstik	Slutter strømkablet (del nr. 67258) til displayet.
❽	Port B	Slutter eksterne enheder til displayet.
❾	Radioadgangspanel	Hvis du har købet det valgfri RTK-modul, skal det installeres her. Se installationsvejledningen, der fulgte med radiomodulet, for at få yderligere oplysninger.

Rengøring af berøringsskærmen

Brug følgende artikler til at rengøre CFX-750-displayet:

- Glasrens uden ammoniak

***BEMÆRK** – Hæld **ikke** glasrens direkte på berøringsskærmen.*

- Blød, fnugfri bomuldsklud
- 50 % isopropylalkohol

1. Hæld en smule glasrens på kluden, og gnid det forsigtigt på berøringsskærmen.
2. Brug en bomuldsklud fugtet med 50 % isopropylalkohol til at fjerne evt. pletter.

Tip – Rengør displayet, mens det er slukket. Det er nemmere at se støv og fingeraftryk, når berøringsskærmen er mørk.

Opstart

Tryk på tænd/sluk-knappen på bagsiden af displayet for at tænde det. Efter et kort stykke tid vises skærmbilledet *Velkommen*:

Velkommen til CFX-750®-displayet
Velkommen til CFX-750®-displayet.
For at du kan komme godt i gang, vil du blive guidet gennem den indledende opsætning.

Første gang du tænder CFX-750-displayet, vises følgende guider:

- Kalibrering af berøringsskærm:

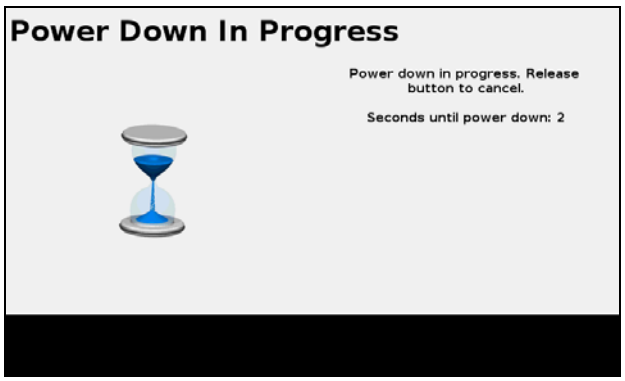
Touchscreenkalibrering
Kalibrer din touchscreen ved at trykke på markøren som den dukker frem forskellige steder på skærmen. Sørg for at trykke midt på markøren for at sikre optimal kalibrering. Processen vil blive gentaget hvis kalibreringen ikke var fyldestgørende.
Forsøg : 1

  Du skal kalibrere berøringsskærmen, før du kan bruge displayet. Følg instruktionerne på skærmen for at gøre dette.

- Lynstartguiden. Sørg for at køre hele guiden for at konfigurere systemet korrekt. Se Lynstartguiden, side 22.

Lukning

Hold tænd/sluk-knappen nede i tre sekunder for at slukke CFX-750-displayet. Men du holder tænd/sluk-knappen nede, vises skærmen *Lukning i gang*:



BEMÆRK – *Slip tænd/sluk-knappen, før nedtællingen på tre sekunder er fuldført, for at annullere lukningsprocessen.*

Nulstilling af displayet

Lejlighedsvis ønsker du måske at nulstille displayindstillingerne. Der er to måder at gøre dette:

- **Blød nulstilling**. Dette returnerer alle indstillinger til fabriksstandarden. Alle gemte markdata bliver bevaret.
- **Hård nulstilling:** Dette returnerer alle indstillinger til fabriksstandarden ***og*** sletter alle gemte data, herunder evt. markdata.

BEMÆRK – *Udfør ikke en hård nulstilling, medmindre det er absolut nødvendigt, eller du instrueres i dette af teknisk support.*

Blød nulstilling

1. Luk displayet, og start det op igen.
2. Vent, indtil statuslinjen nederst på den anden opstartsskærm er over halvt fyldt:

3. Tryk på tænd/sluk-knappen og den ***øverste*** lysstyrkekontrolknap samtidig:

4. Hold knapperne nede, ind til displayet bipper.

Hård nulstilling

1. Luk displayet, og start det op igen.
2. Vent, indtil statuslinjen nederst på den anden opstartsskærm er over halvt fyldt:

3. Tryk på tænd/sluk-knappen og ***begge*** lysstyrkekontrolknapper samtidig:

4. Hold knapperne nede, ind til displayet bipper.

USB-stikket

USB-stikket sidder på bagsiden af displayet. Se figurerne i Grundlæggende oplysninger om displayet, side 16.

Brug USB-stikket til at administrere dine data via et USB-drev.

Kompatibilitet for USB-drev

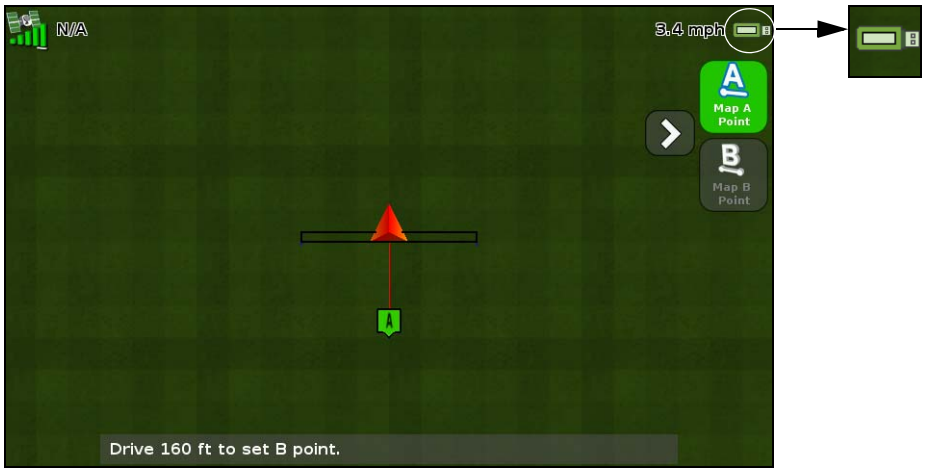
Du kan bruge følgende USB-drev med CFX-750-displayet:

- A-Data micro SDHC/SD/USB-adapter
- Digital Concepts USB til pc-læser
- Kingston Data Traveler 8 GB
- Lexar Firefly 1 GB
- Lexar Secure II Plus
- PNY Micro Swivel Attache 4 GB
- PNY Mini Attache 8 GB
- SanDisk Cruzer Gator 4 GB
- Toshiba TransMemory U2M-004GTA 4 GB
- ADATA Classic C801 8 GB
- Almindelig USB - uDHC-adapter med Transcend 8 GB micro SDHC-kort
- Kingston Data Traveler 101
- Lexar JumpDrive TwistTurn
- PNY Attache
- PNY Mini Attache 4 GB
- SanDisk Cruzer
- SanDisk Cruzer Micro 1 GB
- Transcend JetFlash

Isætning af USB-drev

1. Drej displayet, så du kan se bagsiden af det.
2. Sæt USB-drevet i USB-stikket.

Når USB-drevet er sat korrekt i, vises USB-ikonet på vejledningsskærmen:



Farven på USB-ikonet viser USB-drevets aktuelle status:

- Grøn: USB-drevet er tilsluttet.
- Gul: USB-drevet tilsluttes.
- Rød: Forbindelsen til USB-drevet er gået tabt.

Frakobling af USB-drev

1. Drej displayet, så du kan se bagsiden af det.
2. Tag USB-drevet ud af USB-stikket.

FORSIGTIG – Tag ikke USB-drevet ud af stikket, mens displayet skriver til eller fra drevet. Dette ødelægger dataene.

Lagring af skærmbillede

Lejlighedsvis ønsker du måske at gemme et skærmbillede af berøringsskærmen, f.eks. for at give oplysninger til problemløsning. Når du lagrer et skærmbillede, gemmer displayet en .png.fil i USB-drevets rodbibliotek.

Bemærk, at det kun er muligt at gemme skærmbilleder, hvis der er sat et USB.drev i displayet,

Sådan lagrer du et skærmbillede:

1. Tryk på ***begge*** lysstyrkekontrolknapper samtidig:

2. Hold knapperne nede, ind til berøringsskærmen blinker.

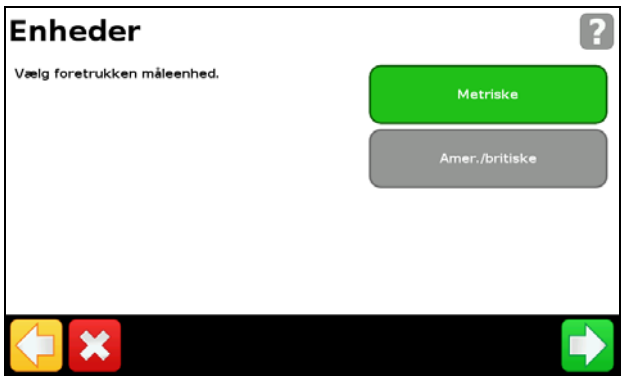
FORSIGTIG – Tag ikke USB-drevet ud af stikket, mens displayet skriver til eller fra drevet. Dette ødelægger dataene.

Lynstartguiden

Lynstartguiden gør dig i stand til at konfigurere vigtigt indstillinger, før du begynder at køre. Første gang du tænder for displayet, starter guiden automatisk. Sørg for at køre hele guiden, første gang du tænder for displayet.

Når du kører guiden, kan du vælge, om den skal vises, hver gang du tænder for skærmen eller ej. Hvis du vælger at skjule guiden, næste gang du starter displayet op, vises styringsskærmen automatisk. Du kan imidlertid stadig få adgang til guiden på et senere tidspunkt på følgende måde:

1. Tryk på , og tryk derefter på .
2. Tryk på **Lynstartguide**. Skærmbilledet *Velkommen* vises.
3. Tryk på . Første side af Lynstartguiden vises:



4. Fuldfør alle sider i guiden for at konfigurere systemet. Se afsnittet nedenfor.

Brug af opsætningsguiderne

CFX-750-displayet indeholder forskellige guider, som fører dig igennem konfigurationen af systemet. Nedenstående tabel beskriver, hvordan du bruger guiderne til at angive systemindstillingerne.

For at ...	Tryk på ...
Vælg den ønskede indstilling	Feltet, som viser den ønskede værdi. Når du træffer dig valg, skifter feltet farve fra gråt til grønt.
Indtast de ønskede tal.	
Indtast tekst	
Accepter valget, og gå til næste skærm	
Accepter valget, og luk skærmen	
Navigation i guiden	
Tilbage til forrige side	
Afslut guiden ***BEMÆRK –*** *Når du afslutter guiden, bevarer systemet de indstillinger, du allerede har valgt. For de indstillinger, du ikke har angivet endnu, bruger systemet indstillingerne fra den tidligere konfiguration.*	
Adgang til skærmhjælpen	

Styringsskærmen

Styringsskærmen viser en blanding af tekst og ikoner, der giver driftsoplysninger og adgang til forskellige systemfunktioner. Tilgængeligheden af tekst og ikoner afhænger af systemets opsætning. Visse ikoner er f.eks. ikke tilgængelige, hvis du bruger et autostyringssystem.

Tryk på et ikon med fingeren for at aktivere det. Se Rekalibrer touchscreen, side 122, hvis displayet ikke reagerer, når du trykker på det.

Følgende afsnit beskriver ikonerne, der kan vises på styringsskærmen.

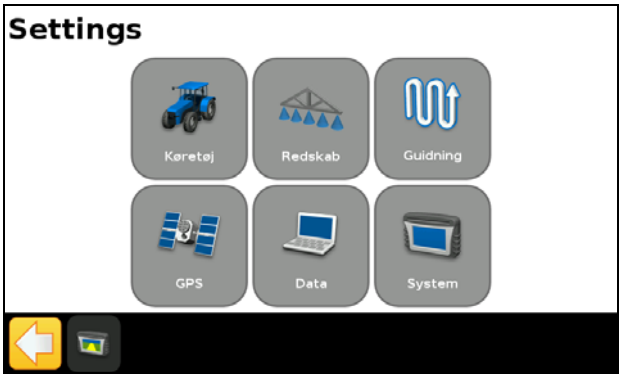
Status

Tryk på for at rulle gennem flere popop-skærme, der beskriver forskellige systemindstillinger:

Fortsæt med at trykke på for at fjerne popop-skærmene, indtil de forsvinder.

Settings (Indstillinger)

Tryk på for at åbne skærmbilledet *Indstillinger*:



Brug skærmbilledet *Indstillinger* til at justere systemindstillingerne og se status for følgende:

Indstilling	For at få yderligere oplysninger, se ...
Køretøj	Kapitel 4, Køretøj, side 37
Redskab	Kapitel 5, Redskabsapplikationskontroller, side 49
Styring	Kapitel 6, Kortlægning og styring, side 81
GPS	Kapitel 7, GPS, side 101
Data	Kapitel 8, Data, side 107
System	Kapitel 9, System, side 113

Visning

Mulighederne for visning af styringsskærmen er:

- Zoom ind
- Zoom ud
- Skift visning

BEMÆRK – *Skift visning vælger mellem ikonerne Visning ovenfra og Visning bagfra.*

- Panoreringstilstand

For at:

- ***ændre*** visningen skal du trykke på og derefter vælge den ønskede mulighed.
- ***afslutte*** en visning og vende tilbage til styringsskærmen skal du trykke på .

Se Visning, side 115 for at finde ud af, hvordan du ændrer visningsindstillingerne.

Zoom

Tryk på eller for at zoome ind eller ud på styringsskærmen.

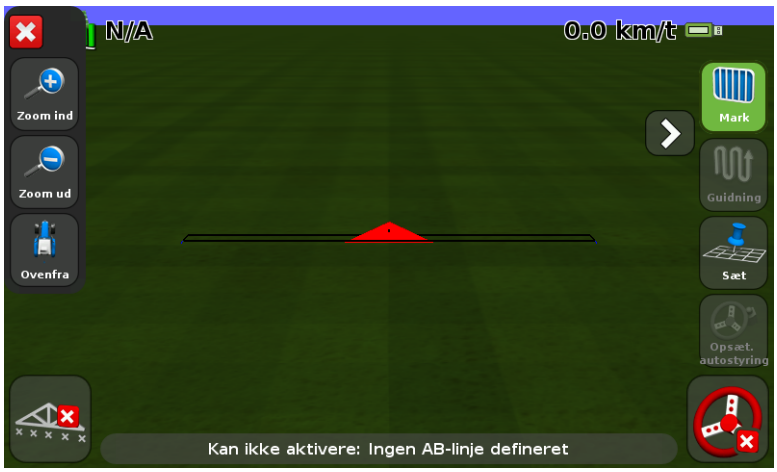
Visningstilstande

De er to visningstilstande, Ovenfra og Bagfra.

Visningen skifter som standard fra Ovenfra til Bagfra, når du nærmer dig AB-linjen.

Tryk på for at få adgang til visning Ovenfra.

Tryk på for at få adgang til visning Bagfra.

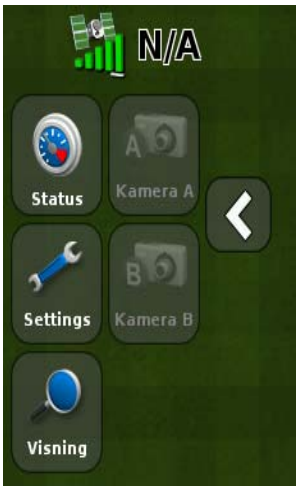


Udvidede ikoner

Styringsskærmen har flere udvidede ikoner, der er skjult i standardvisningen.

Tryk på eller for at få adgang til eller skjule de udvidede ikoner.

Nedenstående billeder viser, hvordan de udvidede ikoner ser ud på skærmen, når de udvides og skjules:



Udvidet

Skjult

Ikonet Hurtig adgang

Du kan bruge ikonet Hurtig adgang til hurtigt at justere almindelige indstillinger.

Elementerne, der vises i menuen Hurtig adgang, varierer afhængigt af de applikationer, du kører i øjeblikket.

Nedenstående afsnit beskriver de elementer, der kan vises.

BEMÆRK – *Ikonet Hurtig adgang vises kun, når du kører Field-IQ eller en variabel ratekontrolenhed.*

Bomopsætning

Brug denne mulighed til at vise og justere følgende indstillinger:

Værdi ...	Noter ...
Redskabsbredde	Indtast det aktuelle redskabs bredde. Displayet bruger denne værdi til at beregne afstanden mellem skårene automatisk. Indtast en bredde mellem 0,30 – 99,99 m.
Grænser	Se Grænseopsætning, side 86.
Antal sektioner	Indtast det antal sektioner, du vil kontrollere på redskabet. Indtast et tal mellem 1 – 10.

Genopfyld

Brug denne mulighed til at vise og justere følgende indstillinger:

Indstilling ...	Noter ...
Aktuelt volumen	Indstil tankens eller beholderens aktuelle volumen.
Metode for tankfyldning	Vælg en af følgende muligheder: • ***Genopfyld***: For at fylde tanken eller beholderen helt op • ***Delvis opfyldning***: For at føje en specificeret mængde til tanken eller beholderen, når du vælger **Delvis opfyldning nu** på skærmbilledet *Genopfyld*.
Opfyldning nu / Delvis opfyldning nu	Brug denne mulighed til at genopfylde tanken eller beholderen

Opsætning af sektionsskift

Brug denne mulighed til at vise og justere følgende indstillinger:

Indstilling ...	Noter ...
Tilladelig overlapning	Kontroller den tilladte mængde af overlapning ved bomskift, før systemet skifter den pågældende sektion. Indtast en procent mellem 1-99 %. For: • ***Mindre overspring***: Indstil en høj procent, hvis total dækning er vigtigt. Systemet slukker for sektioner, når de dækker en større procentdel af et fuldt dækket areal. Dette kan medføre nogen dobbeltdækning. Sektionerne vil blive tændt, så snart de flytter fra et dækket til et udækket areal. • ***Mindre overlapning***: Indstil en lav procentdel, hvis du skal spare på produktet. Systemet vil slukke for sektioner, så snart du når et dækket areal. Dette kan medføre nogle overspring. Sektionerne vil blive tændt, når hele sektionen er flyttet fra et dækket til et udækket areal.
Metode for tankfyldning	Vælg en af følgende muligheder: • ***Genopfyld***: For at fylde tanken eller beholderen helt op • ***Delvis opfyldning***: For at føje en specificeret mængde til tanken eller beholderen, når du vælger **Delvis opfyldning nu** på skærmbilledet *Genopfyld*.
Opfyldning nu / Delvis opfyldning nu	Brug denne mulighed til at genopfylde tanken eller beholderen

Overlap ved grænseskift

Brug denne mulighed til at styre mængden af overlap på en grænse, før systemet slukker bomsektionen. Indtast en procent mellem 1-99 %.

BEMÆRK – *Denne indstilling fungerer kun, når bommen overlapper en forager- eller svinggrænse eller eksklusionszone.*

For:

- ***Mindre overspring***: Indstil en høj procent, hvis det er acceptabelt at dosere uden for grænsen.
- ***Mindre overlapning***: Indstil en lav procent, hvis du ikke ønsker at dosere uden for grænsen. En meget lav indstilling kan medføre nogle overspring ved grænsen.

Latenstid for bomventil

Denne mulighed muliggør hardwareforsinkelser ved at justere den nødvendige tid, før ventilerne tændes eller slukkes.

Sådan bruges denne mulighed:

1. Mål den tid (i sekunder), som systemet bruger på at nå den rigtige hastighed, efter du har slået det til eller fra.
2. Indtast et tidsrum mellem 0,0 – 10,0 sekunder.

Tiltænkt overlapning

Du kan bruge denne mulighed til at sørge for, at der ikke er nogen huller i dækningen, hvis du flytter ind i et udækket areal eller ud af et dækket areal ved doseringen.

Brug denne mulighed …	Til at indstille afstanden, du vil bevæge dig, før…
Overlapningsafstand til	Du ***forlader*** et dækket areal og slår redskabet ***til***
Overlapningsafstand fra	Du ***kører ind i*** et dækket areal og slår redskabet ***fra***

Målrate

Brug denne mulighed til at indstille måldoseringsraten (den mængde af produktet, du vil anvende). Indtast et tal mellem 1333 – 41333.

Ventilaggressivitet

Hvis du bruger et autostyringssystem, f.eks. et EZ-Steer- eller Autopilot-system, kan du bruge denne mulighed til at justere, hvordan systemet reagerer på ændringer i styringen.

Bemærk følgende:

- En højere indstilling bringer køretøjet hurtigt tilbage på linjen, men kan medføre tætte svingninger.
- En lavere indstilling giver en mere moderat reaktion til at bringe køretøjet tilbage på linjen, men kan undgå overskydning.

Indtast en indstilling mellem 50 – 150 %.

Ikonet Mark

Tryk på på styringsskærmen for at oprette en ny mark eller vælge en eksisterende mark. Se Kapitel 6, Kortlægning og styring.

Ikonet Styring

Tryk på på styringsskærmen for hurtigt at skubbe, skifte eller genoptage en styrelinje:

Ikonet Kortlægning

Tryk på på styringsskærmen for hurtigt at tilføje eller slette følgende objekter:

- sten
- linje
- træ
- areal
- ukrudt
- eksklusion

Ikonet Autostyring

Tryk på på styringsskærmen for hurtigt at justere aggressivitetsindstillingen for EZ-Steer- eller Autopilot-systemet:

Læsning af lysbom-mønstre

Når lysdioderne er tændt, viser de køretøjets position i forhold til den tilsigtede styrelinje. Efterhånden som køretøjets position ændres i forhold til styrelinjen, flytter lysdioderne til venstre eller højre.

Brug lysbommen til at opnå en præcis styring, når:

- du har indstillet en redskabsforskydning eller en redskabsskitse
- du finjusterer styring på lige skår

Lysdioderne i den integrerede lysbom viser køretøjets placering i forhold til styrelinjen:

- Når køretøjet befinder sig på styrelinjen, er de tre midterste, grønne lysdioder tændt.
- Efterhånden som køretøjet flytter sig fra styrelinjen, flytter de tændte lysdioder til venstre eller højre og skifter til rødt. Bemærk, at lysdiodemønstret, der vises, har forskellig betydning for hver lysdiodetilstand for lysbommen. Se tabellen nedenfor og Indstilling af lysbom, side 116 for at få yderligere oplysninger.

Dette lysdiodemønster ...	Angiver, at køretøjet er ...
	Direkte på styrelinjen.
	Væk fra styrelinjen. For dette mønster gælder: Hvis lysdiodetilstanden for lysbommen er indstillet til: • **Følg efter**, afviger køretøjet fra linjen til ***venstre***. • **Træk**, afviger køretøjet fra linjen til ***højre***.
	Væk fra styrelinjen. For dette mønster gælder: Hvis lysdiodetilstanden for lysbommen er indstillet til: • **Følg efter**, afviger køretøjet fra linjen til ***højre***. • **Træk**, afviger køretøjet fra linjen til ***venstre***.

Brug af EZ-Remote-joysticket

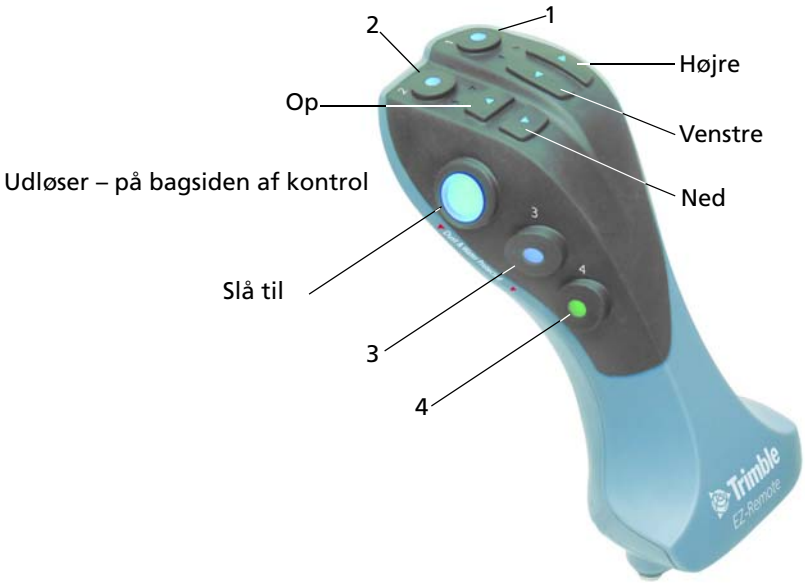
Du kan valgfrit bruge et EZ-Remote-joystick til at kontrollere CFX-750-displayet. Joysticket har ti LED-knapper: Seks af dem har forudindstillede funktioner. Du kan tildele hver af de andre fire følgende funktioner:

- Kortlæg en sten, et træ eller ukrudt
- Start eller afslut en linje
- Start eller afslut et areal
- Start eller afslut en eksklusionszone
- Slå dækning til eller fra

- Kontrol af Kamera A eller Kamera B
- Vis kortoversigt bagfra
- Vis kortoversigt ovenfra
- Zoom
- Vis status

Se EZ-Remote, side 119 for at få mere at vide om, hvordan du tildeler en programmerbar knap en funktion.

Diagrammet og tabellen nedenfor forklarer, hvordan EZ-Remote-joysticket bruges.



Brug denne knap ...	For at ...
Slå til	Slå autostyring til
Op/ned	Ændre numrene på *Opsætning*-skærmbillederne.
Højre	Skubbe styrelinjen til ***højre*** på styringsskærmen.
Venstre	Skubbe styrelinjen til ***venstre*** på styringsskærmen.
Udløser	N/A
1-4	Aktiver den tildelte funktion. Se EZ-Remote, side 119 for at få mere at vide om, hvordan du tildeler den programmerbare knap en funktion.

Skærmikoner

Tabellerne i dette afsnit beskriver alle de ikoner, der er tilgængelige på CFX-750-displayet.

BEMÆRK – *Ikoner vises kun, når de er relevante. De er ikke synlige hele tiden.*

Tryk på et ikon med fingeren for at aktivere det. Se Rekalibrer touchscreen, side 122, hvis displayet ikke reagerer, når du trykker på det.

Systemikoner

Ikon	Beskrivelse
	Opsætning af system og display
	Opsætning af Autopilot
	Opsætning af GPS/GLONASS
	Datakonfiguration
	Hjælp
	Indstillinger/konfiguration
	Næste side
	Forrige side

Ikon	Beskrivelse
	Menu
	Konfigurer
	Status
	Opsætningsguide
	Rediger post
	Slet
	Annuller ændringer
	Godkend/gem ændringer

Oplysningsikoner

Ikon	Beskrivelse
	Opsætningen er fuldført
	Kritisk advarsel

Ikon	Beskrivelse
	Generel advarsel
	Oplysninger

Vis ikoner

Ikon	Beskrivelse
	Aktiver ekstern videoudgang
	Fuldskærmsvisning af ekstern video
	Kør skærmpanorering
	Kør skærmoversigtsvisning

Ikon	Beskrivelse
	Panorering
	Zoom ind
	Zoom ud

Programikoner

Ikon	Beskrivelse
	Manuel sektionskontrol
	Automatisk sektionskontrol
	Målrate

Ikon	Beskrivelse
	Sektionskontrol fra
	Logning af jordbehandling til
	Logning af jordbehandling fra

Styringsikoner

Ikon	Beskrivelse
	Vælg styremønster
	Afbryd styring midlertidigt
	Skub til venstre
	Skub til højre
	Optag FreeForm-styremønster
	Indstil punkt A
	Indstil punkt B
	Skift AB-linje
	Næste AB-linje

Ikon	Beskrivelse
	Begynd at optage forager
	Afbryd optagelse af forager midlertidigt
	Afslut optagelse af forager
	Automatisk styring kunne ikke aktiveres
	Klar til at aktivere automatisk styring
	Automatisk styring aktiveret
	Forøg aggressiviteten for automatisk styring
	Reducer aggressiviteten for automatisk styring

Opsætning af ikoner

Ikon	Beskrivelse
	Kortlæg linjeobjekt
	Kortlæg et træ (punktobjekt)
	Kortlæg en sten (punktobjekt)

Ikon	Beskrivelse
	Konfiguration af kortlægning
	Områdeobjekt

KAPITEL

4

Køretøj

I dette kapitel:

- Introduktion
- EZ-Steer-hjælpestyringssystemet
- Autopilot automatisk styresystem

Dette kapitel beskriver, hvordan du konfigurerer det automatiske styresystem til brug med CFX-750-displayet.

Introduktion

Det automatiske styresystem skal kalibreres korrekt for at sikre, at det fungerer rigtigt. Gør følgende, før du kalibrerer automatiske styreindstillinger:

- Sørg for, at køretøjets hydraulikolie har driftstemperatur. Se køretøjets dokumentation.
- Sørg for, at dæktrykket er korrekt.
- Fuldfør GPS-opsætningen på CFX-750-displayet. Se Kapitel 7, GPS for at få yderligere oplysninger.

Læg mærke til følgende, når du kalibrerer de automatiske styreindstillinger:

- Vælg en mark med den jævnest mulige overflade, og udfør kalibreringen ved køretøjets normale driftshastighed.
- For en sprøjtemaskinen med stor frihøjde skal den indledende kalibrering foretages uden et redskab eller med bommene foldet ind. Efter den indledende kalibrering er færdiggjort, kan du finjustere indstillingerne med redskab eller med bommene foldet ud.

Kalibreringsprocessen kræver en lige AB-linje. Hvis du ikke opretter en AB-linje, før du starter kalibreringen, beder systemet dig om at åbne en mark og oprette en.

Sådan får du adgang til automatiske styreindstillinger:

1. Tryk på på styringsskærmen og tryk derefter på **Køretøj**.
2. Tryk på **Autostyring**:

EZ-Steer-hjælpestyringssystemet

EZ-Steer®-hjælpestyringssystemet arbejder sammen med CFX-750-displayets interne GPS-modtager for at levere styrevejledning til køretøjet. Derfor skal du fuldføre GPS-opsætningen, før du kalibrerer, opsætter eller kører EZ-Steer-systemet. Se Kapitel 7, GPS.

Opsætning

Sådan får du vist og justerer du indstillingerne for EZ-Steer-systemet:

1. Tryk på på styringsskærmen og tryk derefter på **Køretøj**.
2. Tryk på **Autostyring** og derefter på **EZ-Steer-opsætning**:

BEMÆRK – *Hvis knappen EZ-Steer-opsætning ikke vises, skal du trykke på Type af autostyring, og derefter vælge EZ-Steer for din controller.*

Skærmbilledet EZ-Steer-opsætning indeholder følgende valgmuligheder:

- Aktiveringsalternativer
- Køretøjsopsætning
- Aggressivitet
- EZ-Steer demo
- Guiden EZ-Steer-kalibrering

De følgende afsnit beskriver valgmulighederne.

Aktiveringsalternativer

Brug denne valgmulighed til at vise og justere indstillingerne beskrevet nedenfor:

Indstilling ...	Noter ...
Minimal/maksimal hastighed	Indtast den minimal og maksimale hastighed, hvor EZ-Steer-systemet deaktiveres: • ***Minimum***: mellem 1,6 og 25,5 km/t. • ***Maksimum***: mellem 1,6 og 28,8 km/t.
Maksimal vinkel	EZ-Steer systemet vil ikke aktivere, når køretøjets retning i forhold til linjen har en større vinkel end den maksimale. Indtast en vinkel mellem 5 og 45 grader.
Aktivér/deaktiver uden for linjen	Aktivér uden for linjen: Systemet vil ikke aktivere, når køretøjet er længere fra linjen end den definerede afstand. Indtast en afstand mellem 0,2 og 8,2 m. Deaktiver af linjen: Systemet vil automatisk deaktivere, når køretøjet er længere fra linjen end den definerede afstand for deaktivering. Indtast en afstand mellem 0,2 og 8,2 m.
Afbrudsfølsomhed	Kontroller, hvor meget kraft der kræves for at deaktivere systemet. Indtast en forøgelse mellem 1-100 %.
EZ-Steer ekstern kontakt	Aktiver eller deaktiver yderligere sikkerhedsfunktioner.
EZ-Steer tidsafbrud for føreren	Indtast et tidsrum mellem 1-60 minutter.

Køretøjsopsætning

Brug denne valgmulighed til at vise og justere indstillingerne beskrevet nedenfor:

Indstilling ...	Noter ...
Køretøjstype	Indtast køretøjstypen, som EZ-Steer-systemet skal installeres på.
Akselafstand	Se Indtastning af køretøjets mål, side 42.
Antennehøjde	Se Indtastning af køretøjets mål, side 42.
Afstand mellem antenne og aksel	Se Indtastning af køretøjets mål, side 42.
Vinkel per omdrejning	Juster vinklen, som hjulene drejer under en fuld rotation af rattet. Indtast en vinkel mellem 2-149 grader.
Dødgang venstre/højre	Juster denne indstilling, hvis køretøjet konstant afviger til højre eller venstre for styrelinjen. Indtast et mål på 0-30,48 cm).
Motorhast.	Kontroller EZ-Steer-styremotorens hastighed.
Omvendt motorretning	Vælg ja eller nej.
Forsinkelse for sprøjtestyring	Tag højde for forsinkelser med køretøjsstyring. Indtast en værdi mellem 0,1-1,5.
Forsinkelse af skårlæggerstyring	Tag højde for forsinkelser med køretøjsstyring. Indtast en værdi mellem 0,1-1,5.

Aggressivitet

Brug denne valgmulighed til at vise og justere indstillingerne beskrevet nedenfor:

Indstilling ...	Noter ...
Aggressivitet på linjen	Kontroller, hvor aggressivt EZ-Steer-systemet korrigerer afvigelser fra styrelinjen. Indtast en værdi mellem 50-150 %.
Tilnærmelsesaggressivitet	Kontroller, hvor hurtigt EZ-Steer-systemet styrer køretøjet hen på styrelinjen. Indtast en værdi mellem 50-150 %.

EZ-Steer demo

Brug denne valgmulighed til at åbne EZ-Steer demotilstand.

EZ-Steer demotilstand er praktisk til at træne i definering af marker, logføring af dækning og hjælpestyring. EZ-Steer-demotilstand kræver en EZ-Steer-controller, motor og en EZ-Steer-simulatoropsætning (del nr. 54836-00).

Guiden EZ-Steer-kalibrering

Guiden EZ-Steer-kalibrering fører dig igennem kalibreringen af EZ-Steer-systemet.

Kalibrering

EZ-Steer-systemet skal kalibreres, inden displayet kan tages i brug. For at gøre dette skal du fuldføre Lynstartguiden (se Lynstartguiden, side 22), der vises første gang, du bruger displayet.

Gennem før følgende proces for at kalibrere EZ-Steer-systemet på et senere tidspunkt:

1. Tryk på på styringsskærmen og tryk derefter på **Køretøj**.
2. Tryk på **Autostyring** og derefter på **EZ-Steer-opsætning**:

BEMÆRK – *Hvis knappen EZ-Steer-opsætning ikke vises, skal du trykke på Type af autostyring, og derefter vælge EZ-Steer for din controller.*

3. Tryk på **Guiden EZ-Steer-kalibrering** på skærmbilledet EZ-Steer-opsætning.

   Guiden fører dig igennem følgende processer:

   – Indtastning af køretøjets mål
   – T2 rulkalibrering
   – EZ-Steer-kalibrering

BEMÆRK – *GPS skal være tilsluttet for at gennemføre ovenstående processer.*

Indtastning af køretøjets mål

For optimal styring skal du tage køretøjets nøjagtige mål og indtaste dem på displayet.

BEMÆRK – *Indtast ikke kalibreringstal fra EZ-Guide Plus-/EZ-Steer T2-systemer. Dette kan resultere i stærkt forringede styreegenskaber og medføre bl.a. slingren og/eller bratte udsving.*

For at strømline kalibreringsprocessen kan du tage køretøjsmålene og skrive dem ned for at indtaste dem senere.

Teknikkerne til at tage køretøjets mål er beskrevet nedenfor. Se Valgmuligheder for Redskabsopsætning, side 87 for at få mere at vide om redskabsmål.

Før du tager målene, skal køretøjet placeres som følger:

1. Parker køretøjet på et plant underlag.
2. Sørg for, at køretøjet holder lige med kroppens midterlinje parallelt med hjulene.
3. Tag køretøjets mål:

For at tage dette mål ...	Mål fra ...	
Akselafstand	Midten af forhjulet (akslen) til midten af baghjulet. Bemærk, at akselafstanden for: • ***Bæltekøretøjer*** er nøjagtig den halve bæltelængde • ***Knækstyrede 4WD-køretøjer*** er halvdelen af afstanden mellem midten af for- og baghjulene.	
Antennehøjde	Jord til toppen af GPS-antennen.	

For at tage dette mål ...	Mål fra ...
Afstand mellem antenne og aksel	Midten af forhjulet (akslen) eller baghjulet til toppen af GPS-antennen. ***BEMÆRK –*** *Sørg for at tage dette mål med en nøjagtighed inden for 7,6 cm, da en forkert afstand kan medføre dårlig styring.* Tag målet fra antennen til det korrekt punkt på køretøjet som følger: • ***Bagaksel***: - MFWD - Sprøjte - Bæltetraktor - Lastbil • ***Foraksel***: - Firhjulstrukken traktor - Mejetærsker • ***Midten af bæltet***: - Bæltetraktor Hvis antennen er: • ***foran*** akslen, skal du angive en afstand ***Foran*** • ***bag ved*** akslen, skal du angive en afstand ***Bagved***

T2 rulkalibrering

Kalibrering af T2 rulsensoren gør det muligt for displayet at kalibrere terrænkompensation i EZ-Steer-controlleren. I dette trin skal du gøre følgende:

- Indtast en nøjagtig værdi for controllerretning.
- Parker køretøjet, og afmærk indersiden på alle fire hjul.
- Forbliv stationær, mens systemet beregner rulleforskydningen. Dette tager cirka 20 sekunder.
- Vend køretøjet rundt, og tjek at hjulene er over mærkerne fra forrige trin.
- Forbliv stationær, mens systemet beregner rulleforskydningen. Dette tager cirka 20 sekunder.

EZ-Steer-kalibrering

I dette trin skal du køre og aktivere på en lige AB-linje i en åben mark.

1. Begynd at køre, og tryk på .
2. Kør 50 meter, og tryk derefter på .

En række kalibreringsskærmbilleder gør det muligt for dig at justere alle indstillinger efter behov.

Betjening

Du skal kalibrere og opsætte EZ-Steer-systemet før betjening.

Aktivering af systemet

Før du kan aktivere EZ-Steer-systemet, skal du:

- åbne en mark på styringsskærmen
- definere en AB-linje
- placere køretøjet inden for de konfigurerede aktiveringsgrænser

Sådan aktiveres systemet:

1. Ret køretøjets næse mod styrelinjen, og kør med driftshastighed.
2. Gør et af følgende:
   - Tryk på på styringsskærmen.
   - Tryk på den valgfri eksterne aktiveringsfodpedal.

Deaktivering af systemet

EZ-Steer-systemet deaktiveres automatisk, hvis en af følgende ting sker:

- Køretøjet er uden for de konfigurerede aktiveringsgrænser.
- Du pauser systemet.
- GPS-positionerne er tabt.
- Du trykker på knappen **Aktiver** på styringsskærmen.

Du kan deaktivere EZ-Steer-systemet manuelt ved at dreje på rattet (dette tilsidesætter den elektriske motor). Kontroller denne indstilling, før du begynder at bruge systemet, ved at aktivere på en linje og derefter dreje rattet, indtil systemet deaktiveres. For at justere hvor meget kraft, der kræves for at deaktivere systemet, skal du ændre Afbrudsfølsomhed på skærmbilledet Aktiveringsalternativer.

Aktiver statusindikatorer

Aktiver status	Ikonfarve
Klar til aktivering	
Autostyring	
Kan ikke aktiveres	

Nøjagtighed for automatisk kurvestyring i foragre

Det er muligt at aktivere EZ-Steer-systemet i foragre med skarpe hjørner ved kanten af marken. EZ-Steer-systemet kan dog muligvis ikke køre rundt i disse skarpe sving. Brug en af følgende metoder til at kompensere:

- Styr køretøjet rundt om hjørnet manuelt. Reaktiver EZ-Steer-systemet, når du har rundet hjørnet.
- Øg afstanden for Deaktiver af linjen på skærmbilledet Aktiveringsalternativer.

Køretøjsspecifik ydeevne

Før du bruger EZ-Steer-systemet, skal du overveje følgende forslag til ydeevne.

Køretøjstype	Ydeevnetip
2WD-traktor	På traktorer med SuperSteer (f.eks. New Holland TG) skal du, hvis traktoren har en SuperSteer-foraksel, gøre følgende for den bedste ydeevne: • Reducere værdien for Aggressivitet på linjen. • Kør tæt på skåret og sørg for, at forhjulene er lige, før du aktiverer EZ-Steer-systemet. • Aktiver differentialespærren for at få en jævnere ydeevne, når køretøjet trækker et redskab over bearbejdet jord. Det forhindrer, at maskinen trækker skarpt til venstre eller højre. Hvis du kalibrerer på et hårdt underlag, skal du slå differentialespærren fra.
Firhjulstrukken traktor	EZ-Steer-systemet kan installeres på Case IH STX-traktorer med Accusteer. For optimal ydeevne skal Accusteer deaktiveres med kontakten i førerhuset (hvis muligt).
Sprøjte	• Det er almindeligt for disse køretøjer at have langsom styring. Brug høj aggressivitet for at kompensere for dette. • Øg aggressiviteten, hvis du oplever store, langsomme svingninger. • Når du konfigurerer systemet på en sprøjte, er indstillingen Forsinkelse for sprøjtestyring tilgængelig på skærmbilledet *Køretøjsopsætning*. • Visse sprøjter har en styring, der reagerer langsomt, når du drejer rattet. Systemet bruger styreforsinkelsesindstillingen til at kompensere for dette og sikre, at styrekorrigeringerne sker det rette sted.
Skårlægger	• Når du konfigurerer systemet på en skårlægger, er indstillingen Forsinkelse for skårlæggerstyring tilgængelig på skærmbilledet Køretøjsopsætning. • Visse skårlæggere har en styring, der reagerer langsomt, når du drejer rattet. Systemet bruger styreforsinkelsesindstillingen til at kompensere for dette og sikre, at styrekorrigeringerne sker på det rette sted. • For at forbedre skårlæggerens ydeevne kan du justere indstillingen for Forsinkelse af skårlæggerstyring med en lille smule (0,1 sekund) ad gangen. Test resultatet mellem hver justering.

Efter brug af EZ-Steer-systemet

- Når du ikke bruger EZ-Steer-systemet, skal du dreje EZ-Steer-motoren væk fra rattet.
- ***Før*** du forlader køretøjet skal du slukke for afbryderen til EZ-Steer-systemet eller tage stikket ud.

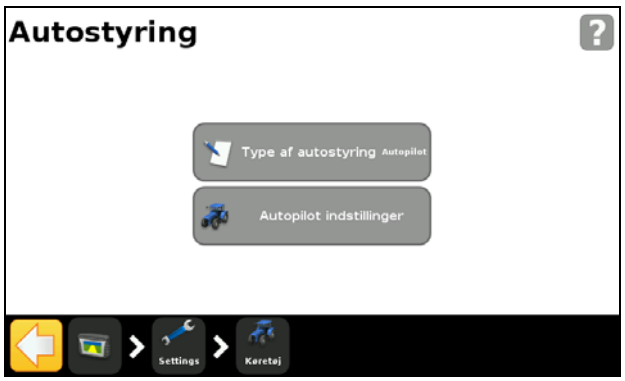
Autopilot automatisk styresystem

BEMÆRK – *Kontakt forhandleren for avancerede opsætningsmuligheder.*

Opsætning

Sådan vises og justeres indstillinger for Autopilotsystemet:

1. Tryk på på styringsskærmen og tryk derefter på **Køretøj**.
2. Tryk på **Autostyring** og derefter på **Autopilot-konfiguration**:



BEMÆRK – *Hvis knappen Autopilot-konfiguration ikke vises, skal du trykke på Type af autostyring, og derefter vælge Autopilot for din controller.*

Fra skærmbilledet Autopilot-konfiguration kan du få vist og justere indstillingerne for:

- Aggressivitet på linjen
- Tidsafbrud for fører
- Afstand for varsel ved enden af træk
- NMEA uddata. Se Kapitel 7, GPS.
- Gem konfigurationsfil for køretøj (brug et virtuelt tastatur til at gemme den aktuelle køretøjskonfiguration)

Betjening

Du skal kalibrere og opsætte det automatiske Autopilot-styresystem før drift.

Aktivering af systemet

Før du kan aktivere det automatiske Autopilot-styresystem, skal du:

- åbne en mark på styringsskærmen
- definere en AB-linje
- placere køretøjet inden for de konfigurerede aktiveringsgrænser

Sådan aktiveres systemet:

1. Ret køretøjets næse mod styrelinjen, og kør med driftshastighed.
2. Gør et af følgende:
   - Tryk på på styringsskærmen.
   - Tryk på den valgfri eksterne aktiveringsfodpedal.

Deaktivering af systemet

Det automatiske Autopilot-styresystem deaktiveres automatisk, hvis en af følgende ting sker:

- Køretøjet er uden for de konfigurerede aktiveringsgrænser.
- Du pauser systemet.
- GPS-positionerne er tabt.
- Du trykker på knappen **Aktiver** på styringsskærmen.

Du kan deaktivere systemet manuelt ved at dreje på rattet (dette tilsidesætter den elektriske motor). Kontroller denne indstilling, før du begynder at bruge systemet, ved at aktivere på en linje og derefter dreje rattet, indtil systemet deaktiveres. For at justere hvor meget kraft, der kræves for at deaktivere systemet, skal du ændre Afbrudsfølsomhed på skærmbilledet *Aktiveringsalternativer*.

Aktiver statusindikatorer

Aktiver status	Ikonfarve
Klar til aktivering	
Autostyring	
Kan ikke aktiveres	

Efter brug af det automatiske Autopilot-styresystem

- Når du ikke bruger systemet, skal du dreje motoren til det automatiske Autopilot-styresystem væk fra rattet.
- ***Før*** du forlader køretøjet skal du slukke for afbryderen til systemet eller tage stikket ud.

KAPITEL

5

Redskabsapplikationskontroller

I dette kapitel:

- Introduktion
- Field-IQ
- HARDI 5500
- Raven
- Rawson
- Amazone
- LH 5000
- Kontrol af redskabsforbindelsen

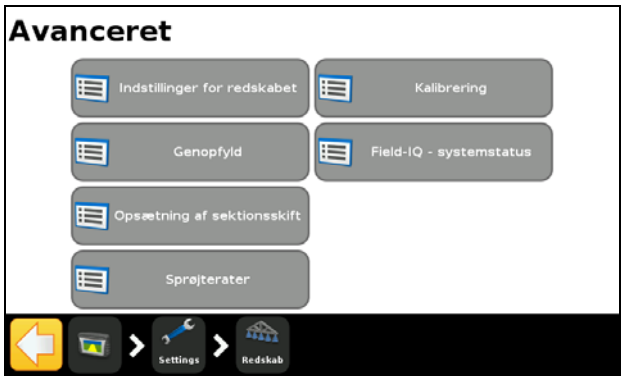
Dette kapitel beskriver, hvordan CFX-750-displayet konfigureres til at bruge en redskabsapplikationskontroller.

Introduktion

Valgmulighederne på skærmbilledet *Redskab* gør det muligt at konfigurere en redskabsapplikationskontroller, f.eks. Field-IQ-systemet til doseringskontrol.

Sådan åbnes skærmbilledet *Redskab*:

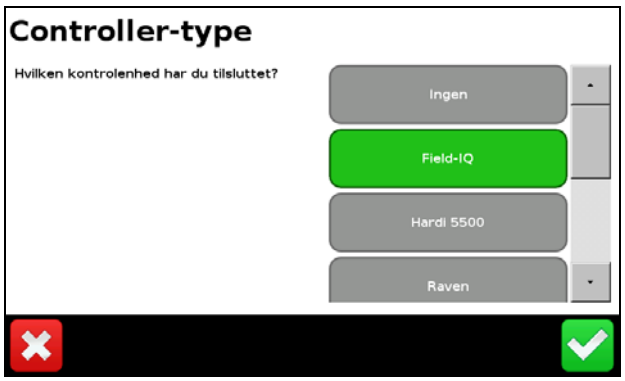
1. Tryk på på styringsskærmen.
2. Tryk på *Redskab* på skærmbilledet **Indstillinger**:



Skærmbilledet *Redskab* indeholder to valgmuligheder, *Avanceret* og *Indledende opsætning*. Valgmuligheden *Avanceret* vises først, når du har sat kontrolleren op via valgmuligheden *Indledende opsætning*.

Sådan opsættes kontrolleren:

1. Tryk på **Indledende opsætning** på skærmbilledet *Redskab*. Skærmbilledet *Controller-type* vises.



BEMÆRK – *For at få adgang til alle de tilgængelige valgmuligheder for controller-type (undtagen Ingen og Field-IQ), skal du have en VRA-oplåsningskode. Kontakt din forhandler for at anskaffe en VRA-oplåsningskode.*

2. Vælg den controller, som du anvender.

BEMÆRK – *Når du skifter controller-type, lukkes eventuelle åbne marker.*

3. Konfigurer din controller. Se følgende afsnit for at få yderligere oplysninger:
   - Field-IQ, side 52
   - HARDI 5500, side 63
   - Raven, side 66
   - Rawson, side 69
   - Amazone, side 73
   - LH 5000, side 75

Doseringsplaner

CFX-750-displayet kan bruge en doseringsplanfil til at bestemme applikationsraten i forskellige områder af marken.

Doseringsplanfilen består af tre separate ESRI-filer: .shp, .dbf og .shx. Hver af disse filer indeholder forskellige attributoplysninger, som displayet anvender.

Du skal indlæse en doseringsplan fra USB-drevet til den interne hukommelse i CFX-750-displayet. Displayet kan ikke læse doseringsplaner direkte fra et USB-drev. Se nedenstående afsnit for at f yderligere oplysninger.

Indlæsning af en doseringsplan

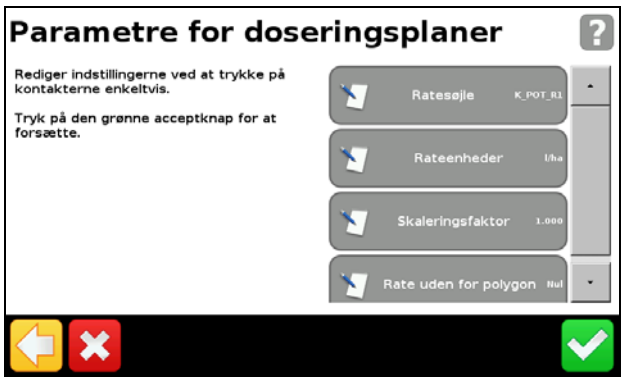
1. Kopier doseringsplanfilen fra computeren til mappen *AgGPS/Doseringsplaner* på USB-drevet.

BEMÆRK – *Hvis du ikke har et AgGPS-bibliotek på din USB, skal du oprette et ved at eksportere markdata til USB'en. Se Eksport af data til USB-drevet, side 111 for at få yderligere oplysninger.*

2. Sæt USB-drevet i USB-stikket, og kopier derefter doseringsplanfilen til displayets interne hukommelse. Se Import af data fra USB-drevet, side 111.
3. Tryk på på styringsskærmen for at oprette en ny mark eller vælge en eksisterende mark.

   CFX-750-displayet søger i den interne hukommelse efter doseringsplanfiler, og efter du har defineret eller valgt en mark, vises følgende skærmbillede i guiden:

4. Vælg den doseringsplanfil, som du ønsker, og tryk på . Følgende skærmbillede vises:



5. Konfigurer hvert af elementerne på skærmbilledet *Parametre for doseringsplaner*.

FORSIGTIG – For at systemet skal fungere korrekt, **skal** du vælge den rette indstilling for Ratekolonne. Hvis du ikke gør det, bliver den anvendte rate forkert.

Field-IQ

Field-IQ-systemet til doseringskontrol gør det muligt for CFX-750-displayet at kontrollere følgende:

- plantemaskiner
- sprøjtemaskiner
- rækkerammer til væske
- roterende spredere

Derudover gør det displayet i stand til at bruge Tru Count-luftkoblinger eller Tru Count LiquiBlock til at foretage automatisk sektionskontrol og/eller at bruge en doseringsplan med Rawson-drev til at kontrollere rater for såsæd eller flydende gødning.

De forskellige funktioner i Field-IQ-systemet, som du kan konfigurere og kontrollere, er:

Applikation	Hovedfunktioner
Plantemaskine	• Sektionskontrol for såsæd af op til 48 individuelle rækker (Field-IQ sektionskontrolmoduler påkrævet) ved hjælp af Tru Count-luftkoblinger. • Ratekontrol for såsæd ved brug af 4 Rawson-drev til at ændre såmængden (Field-IQ Rawson-kontrolmoduler påkrævet). • Sektionskontrol for flydende gødning af op til 48 individuelle væskedyser (Field-IQ sektionskontrolmoduler påkrævet) ved hjælp af Tru Count LiquiBlock-ventiler. • Sporing af variant.

Applikation	Hovedfunktioner
Sprøjte	• Sektionskontrol for væske af op til 48 individuelle rækker (Field-IQ sektionskontrolmoduler påkrævet) ved hjælp af eksisterende lukkeventiler til bomme eller Tru Count LiquiBlock-ventiler. • Forbinder til sprøjtesystemer, der er konfigureret med servo-, pumpeservo-, PWM-, omløbs-, dump- og hovedventiler.
Rækkebehandling (væske)	• Sektionskontrol for væske af op til 48 individuelle væskedyser (Field-IQ sektionskontrolmoduler påkrævet) ved hjælp af Tru Count LiquiBlock-ventiler. • Ratekontrol af væske ved brug af op til 2 Rawson-drev sluttet til ***pumper med fast slagvolumen,*** f.eks. CDS-John Blue-stempelpumper, for at ændre væskeraten (Field-IQ Rawson-kontrolmoduler påkrævet).
Spredning	• Spredningsratekontrol ved brug af et Rawson-drev (Field-IQ Rawson-kontrolmoduler påkrævet).

Definitioner

Udtryk	Definition
Sektion	Et antal rækker eller sprøjtedyser, der kontrolleres med Tru Count-luftkoblinger, Tru Count LiquiBlock-ventiler eller bomventiler. En sektion kan enten have en enkelt række/dyse eller flere rækker/dyser afhængigt af, hvordan systemet er sat op.
Række	Den enkelte rækkeenhed, som materialet kommer fra på redskabet. Denne kan kontrolleres individuelt som en sektion med en enkelt række eller som en gruppe med andre rækker i en sektion med flere rækker.
Hovedkontaktboks (MSB)	Hovedkontakt til tænd/sluk/jumpstart, auto/manuel-kontakt, ratevalg, og stigning/reduktion-kontakt. Se Field-IQ-hovedkontaktboks, side 61
12-sektionskontaktboks (12SSB)	Påkrævet til sektionskontrol. Manuel kontrol af sektioner/rækker. Se Field-IQ 12-sektionskontaktboks, side 62
Sektionskontrolmodul (SCM)	Kontrollerer 12 sektioner/rækker pr. modul med op til 4 moduler (48 modulsektioner/-rækker).
Rate- og sektionskontrolmodul (RSCM)	Kontrollerer 12 sektioner og applikationsrate for sprøjtning, spredning og NH3.
Rawson-kontrolmodul (RWCM)	Kontrollerer 1 Rawson-drev med variabel rate pr. modul med op til 4 moduler.
Redskabskontakt	Inkluderet i platformsæt til plantemaskine, NH3 og rækkebehandling.

Måleenheder

Type	Enhed	Symbol	Beskrivelse
Såsæd	Metriske	kS/ha	Tusind kerner pr. hektar
	Amer./britiske	kS/a	Tusind kerner pr. acre
Kornsæd	Metriske	kg/ha	Kilo såsæd pr. hektar
	Amer./britiske	pund/a	Pund såsæd pr. acre
Flydende applikation	Metriske	L/ha	Liter pr. hektar
	Amer./britiske	Gal/a	Gallons pr. acre
Korngødning	Metriske	kg/ha	Kilo gødning pr. hektar
	Amer./britiske	pund/a	Pund gødning pr. acre
NH3	Metriske	kg/NH3	Kilo vandfrit pr. hektar
	Amer./britiske	pund/NH3	Pund vandfrit pr. hektar
	Metriske	kg/N	Kilo nitrogen pr. hektar
	Amer./britiske	pund/N	Pund nitrogen pr. hektar

ADVARSEL – Vandfrit ammoniak (NH3) kan medføre alvorlige forbrændinger, blindhed eller døden. Før du begynder at betjene eller servicere udstyr, der indeholder NH3, skal du omhyggeligt læse og følge alle instruktioner i Arbejde med vandfrit ammoniak, side 6.

Installation af Field-IQ-hardware

For oplysninger om installation af Field-IQ-systemet til doseringskontrol på dit redskab, se:

- *Installationsvejledning til Field-IQ-Platform*
- *Installationsvejledning til Tru Count-luftkobling*
- *Rawson installationsvejledning*

Gå til www.trimble.com/agriculture for at finde de seneste versioner af disse dokumenter.

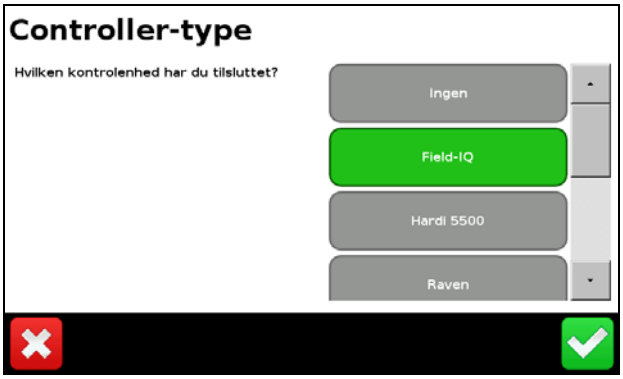
Opsætning af Field-IØ-systemet

CFX-750-displayet detekterer automatisk de sektionskontrolmoduler og/eller Rawson-kontrolmoduler, der er installeret på dit redskab. Når du bruger guiden til at sætte Field-IQ-systemet op, kan de viste skærmbilleder variere afhængigt af de installerede moduler. Hvis der vises et skærmbillede under opsætningen, som du er i tvivl om, kan du gøre følgende:

- Tryk for at gå tilbage og kontrollere de forrige skærmbilleder.
- Tryk på for at kassere alle ændringer og starte forfra.

Sådan sættes Field-IQ-systemet op:

1. Tryk på på styringsskærmen.
2. Tryk på **Redskab** på skærmbilledet *Indstillinger*. Skærmbilledet *Controller-type* vises.
3. Vælg *Field-IQ*:



4. *Skærmbilledet Field-IQ-hardwareoversigt* vises. Tryk på for at fortsætte med opsætningsguiden.
5. Vælg hvad du bruger redskabet til på skærmbilledet *Applikationscontrollertilstand*:
   - Afgrødebeplantning af rækker
   - Væske
   - Kornsæd
   - Spredning af korn
   - Vandfri

BEMÆRK – *Hvis du ændrer applikationscontrollertilstanden, sletter displayet evt. tidligere kalibreringer.*

6. Vælg et af nedenstående på skærmbilledet *Rate- og sektionskontrol*:
   - Kun sektionskontrol
   - Kun ratekontrol
   - Begge

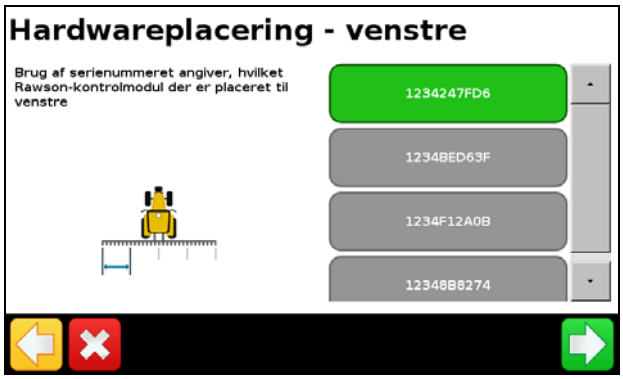
BEMÆRK – *Hvis du ikke har installeret mindst én sektionskontrolboks og mindst én Rawson-kontrolboks, vises begge valgmuligheder ikke.*

7. Rediger hver af indstillingerne på skærmbilledet *Redskabsmål*. Bemærk, at elementerne, der vises på dette skærmbillede, varierer afhængigt af applikationscontrollertilstanden, der blev valgt tidligere.

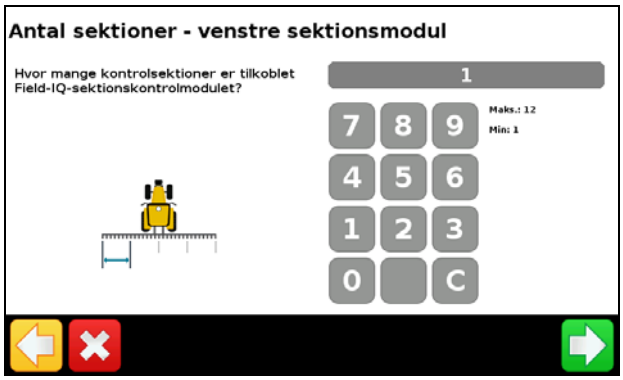
8. I denne del af guiden skal du angive følgende:

   For ratekontrol:

   a. Hvor på redskabet hvert modul er placeret:

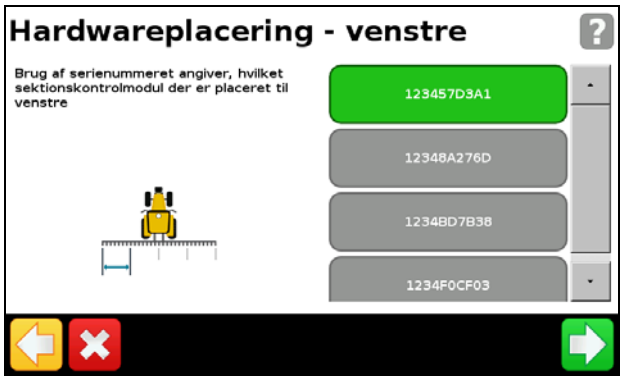


   b. For hver modul, bredden af den sektion, det kontrollerer:

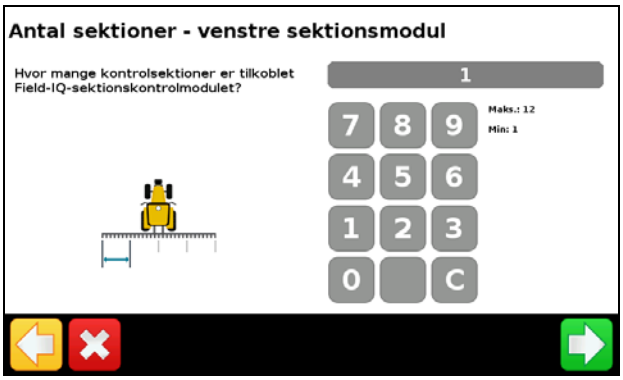


   For sektionskontrol:

   a. Hvor på redskabet hvert modul er placeret:

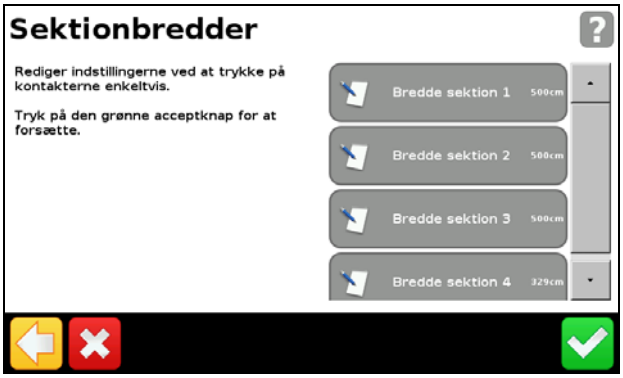


b. For hver modul, antallet af sektioner, det kontrollerer:



BEMÆRK – *Du **skal** indtaste nøjagtige værdier, for at systemet fungerer korrekt.*

9. Når du har færdiggjort guiden, kan du justere sektionsbredderne om nødvendigt:


Sektionbredder
Rediger indstillingerne ved at trykke på kontakterne enkeltvis.
Tryk på den grønne acceptknap for at forsætte.
Bredde sektion 1 500cm
Bredde sektion 2 500cm
Bredde sektion 3 500cm
Bredde sektion 4 329cm

Field-IQ-hydrauliktest

Efter opsætningsguiden er færdiggjort, tester displayet systemets hydraulik. Under denne test skal du køre motorerne ved minimum- og maksimumomdrejningstal og sørge for, at de opnår disse.

ADVARSEL – BEVÆGLIGE DELE UNDER DENNE TEST! Hold dig på afstand af redskabet. Sørg for, at redskabet er hævet, gearet er i PARK, og nødbremsen er trukket, før du fortsætter.

Field-IQ-kalibreringer

Efter hydrauliktesten er færdiggjort, kalibrerer displayet dit system. De tilgængelige kalibreringer er:

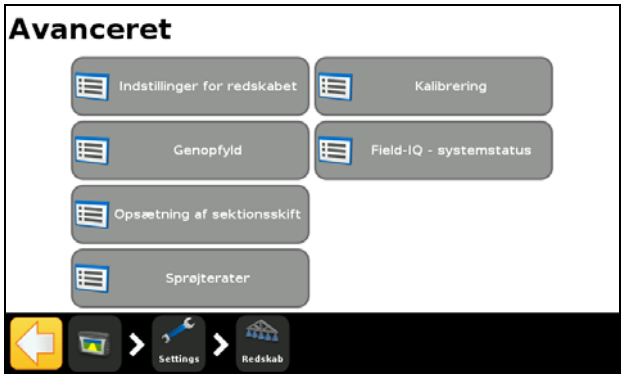
- Field-IQ Rawson-kontrolmodul
- Servopumpe eller PWM-pumpe
- Tryksensorer
- Løftekontakt for redskab

Når kalibreringen er færdiggjort, skal du gemme dataene i en konfigurationsfil og eksportere den til USB-drevet. Se Kapitel 8, Data.

Avanceret

Brug valgmuligheden *Avanceret* på skærmbilledet *Redskab* til at konfigurere følgende:

- Valg af controller og materialetype
- Redskabsopsætning
- Opsætning af sektionsskift
- Field-IQ-systemstatus



Valg af controller- og materialetype

Vælg denne valgmulighed for at vende tilbage til skærmbilledet *Controller-type*. Se Introduktion, side 50 for at få yderligere oplysninger.

Redskabsopsætning

Brug denne mulighed til at justere følgende indstillinger:

- Redskabsmål. Hvis du vælger denne valgmulighed, vender displayet tilbage til skærmbilledet Redskabsmål i Field-IQ-opsætningsguiden. Se Trin 7, side 55.
- Opsætning af sektionskontrolmodul. Hvis du vælger denne valgmulighed, vender displayet tilbage til den anden del af Field-IQ-opsætningsguiden. Se Trin 8, side 56.

Opsætning af sektionsskift

Brug denne mulighed til at vise og justere følgende indstillinger:

Indstilling ...	Noter ...
Tilladelig overlapning	Kontroller mængden af tilladt overlapning ved bomskift, før sektionen bliver styret af systemet. Indtast en værdi mellem 1 – 99 %.
Overlap ved grænseskift	Kontrollere mængden af overlapning på en grænse, før bomsektionen slukkes. Indtast en værdi mellem 1 – 99 %.

Indstilling ...	Noter ...
Latenstid for bomventil	Juster sektionskontrollen for at tage højde for hardwareforsinkelser. Indtast et tidsrum mellem 0,0 – 10,0 sekunder.
Tiltænkt overlapning	Indstil en afstand, der skal overlappes, når du bevæger dig ind i et område, som ikke er sprøjtet, eller ud af et område, der er sprøjtet. Indtast en afstand mellem 0,00 – 10,00 m).

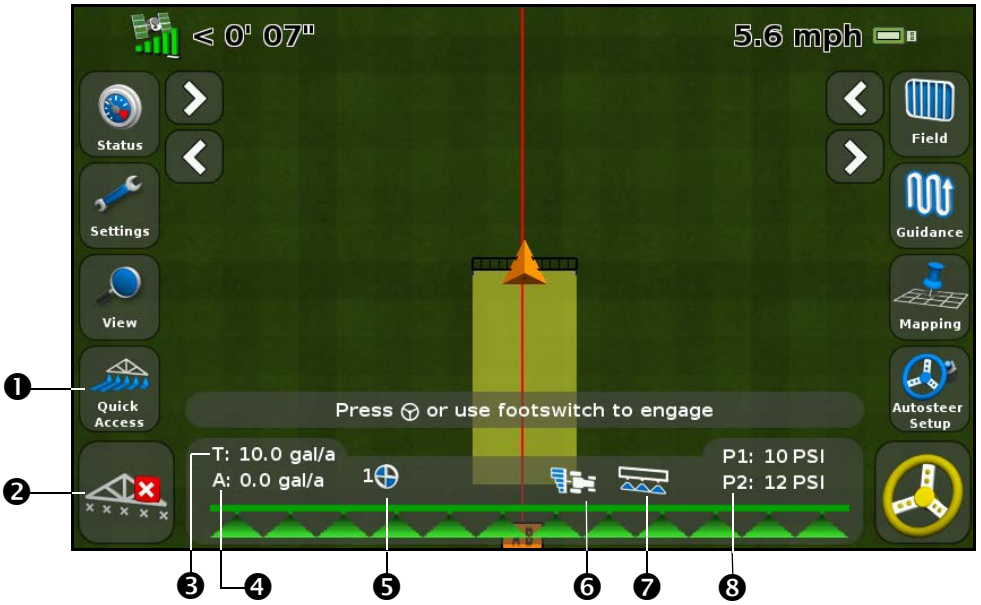
Field-IQ-systemstatus

Vælg denne valgmulighed for at få vist status for følgende:

- Hovedkontaktmodul
- Sektionskontaktmodul
- Ratekontrolmodul
- Sektionskontrolmodul
- OEM-kontaktgrænseflade
- Ekstraudstyr

Betjening

Når du har aktiveret, konfigureret og kalibreret dit Field-IQ-system til doseringskontrol, vises følgende elementer på styringsskærmen:



Element	Beskrivelse	Noter
❶	Ikonet Hurtig adgang	Se Ikonet Hurtig adgang, side 27
❷	Dækningsstatus	Til: Inaktiv: Fra:
❸	Målrate	Målapplikationsraten for den aktuelle ratekontaktposition. Dette er den mængde produkt, som du vil anvende.
❹	Faktisk rate	Den faktiske applikationsrate. Dette er den mængde produkt, der anvendes i øjeblikket.
❺	Rate-kontaktens position	Angiver den aktuelle position af ratekontakten.
❻	Sektionskontrol	Viser controllerens aktuelle tilstand. Automatisk: Manuel:

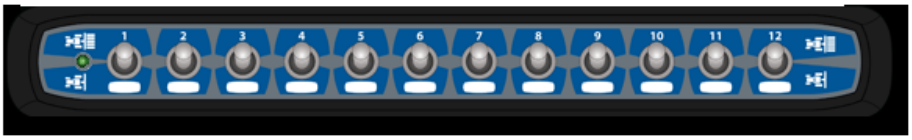
Element	Beskrivelse	Noter
❼	Hovedkontaktstatus	Hovedkontakt til: Hovedkontakt fra:
❽	Tryk	**P1**: Det aktuelle tryk, der rapporteres af den **primære** tryksensor. **P2**: Det aktuelle tryk, der rapporteres af den **sekundære** tryksensor.

Field-IQ-hovedkontaktboks

	Egenskab	Funktion
❶	Stignings-/reduktionskontakt	Øger den anvendte mængde med en indstillet mængde (den indstillede mængde på skærmbilledet Opsætning, fanen Rate).
❷	Ratekontakt	Bruges til at forudindstillet Rate 1, forudindstillet Rate 2 eller Manual rate.
❸	LED-indikator	Rød – Enheden er tændt, men kommunikerer ikke med CFX-750-displayet. Grøn – Enheden er tændt og kommunikerer med CFX-750-displayet. Gul – Enheden initialiserer kommunikation med CFX-750-displayet.
❹	Automatisk/manuel sektionskontakt	Automatisk tilstand – Det indbyggede FmX-display åbner og lukker automatisk sektioner, når de kommer ind i områder med overlap, doseringsfri zoner eller krydser grænser. Manuel tilstand – Sektionerne kontrolleres manuelt, hvorved CFX-750-displayet omløbes. **Tip –** Du kan skifte fra automatisk til manuel, mens du kører.
❺	Hovedkontakt	• **A**. **Jumpstart** (øverste position) Sektionerne og raten er klar til at blive styret med CFX-750-displayet, og systemet afbrydes for at bruge en forudindstillet kontrolhastighed (hastigheden indstilles på skærmbilledet *Opsætning*, fanen *Afbrud*). **Tip –** Brug jumpstart-funktionen, hvis du mister GPS-signalet, eller du vil gå i gang, inden dit redskab er oppe på maksimal ydelse. • **B**. **Til** (midterste position) Sektionerne og raten er klar til at blive styret med CFX-750-displayet. • **C**. **Fra** (nederste position) Sektionerne er lukket, og raten er indstillet til nul.

BEMÆRK – *Alle systemer skal have en Field-IQ-hovedkontaktboks.*

Field-IQ 12-sektionskontaktboks



BEMÆRK – *12-sektionskontaktboksen er påkrævet for sektionskontrol. For kun ratekontrol er kontaktboksen valgfri.*

Der kan kun anvendes én sektionskontaktboks på hvert system. Hver sektionskontakt tildeles det tilhørende modul automatisk. Modulerne læses fra venstre mod højre. Kontakt 1 tildeles f.eks. til modulet længst til venstre set fra bag redskabet.

Sektionskontakterne har forskellige funktioner afhængigt af status for automatisk/manuel hovedsektionskontakten på hovedkontaktboksen.

Når automatisk/manuel sektionskontakten er i positionen ***Automatisk***:

- Hvis sektionskontakten er i positionen til/op, styres de tildelte sektioner automatisk med CFX-750-displayet.
- Hvis sektionskontakten er i positionen fra/ned, bliver de tildelte sektioner slået fra.

Når automatisk/manuel sektionskontakten er i positionen ***Manuel***:

- Hvis sektionskontakten er i positionen til/op, bliver de tildelte sektioner slået til. Dette afbryder CFX-750-displayet, og logføring af dækning ignoreres.
- Hvis sektionskontakten er i positionen fra/ned, bliver de tildelte sektioner slået fra. Dette afbryder CFX-750-displayet, og logføring af dækning ignoreres.

Lysdioden har følgende statusindikatorer:

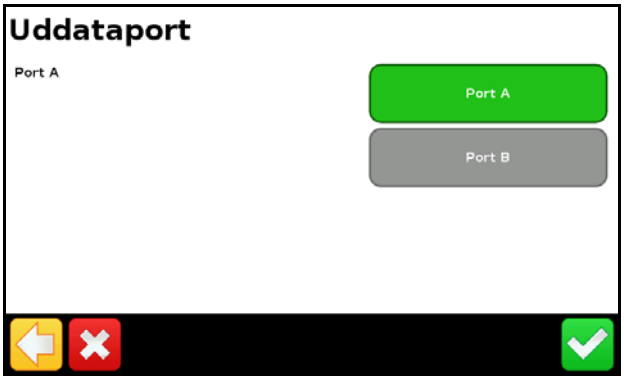
- Grøn – Enheden er tændt og kommunikerer med CFX-750-displayet.
- Gul – Enheden initialiserer kommunikation med CFX-750-displayet.
- Rød – Enheden er tændt, men kommunikerer ikke med CFX-750-displayet.

HARDI 5500

BEMÆRK – *For at HARDI 5500-controlleren skal fungere korrekt sammen med CFX-750-displayet, skal du installere firmwareversion 3.16 eller højere på HARDI-controlleren og tilslutte en JOBCOM-kontrolboks.*

Opsætning

1. Når du vælger HARDI 5500 som controller, vises følgende skærmbillede på displayet:



BEMÆRK – *Konfigurer ikke displayet til at sende NMEA-meddelelser over den samme port, som din controller er tilsluttet.*

2. Gå til menuen *Indstillinger* på HARDI 5500-controlleren.
3. Skift Ekstern til Aktiver.

Se HARDI-brugervejledningen for at få yderligere oplysninger om opsætning af HARDI 5500-controlleren.

Avanceret

Brug valgmuligheden *Avanceret* på skærmbilledet *Redskab* til at konfigurere følgende:

- Bomopsætning
- Skårkontrol
- Ratekontrol
- Sluk når standset
- Ratekobling

Bomopsætning

BEMÆRK – *Bomopsætningen på CFX-750-displayet skal svare til opsætningen på HARDI-controlleren. Hvis bomopsætningen er forskellig på displayet og HARDI-controlleren, vises en advarselsmeddelelse på displayet.*

Brug denne mulighed til at vise og justere følgende indstillinger:

Indstilling ...	Noter ...
Redskabsbredde	Indtast en bredde mellem 0,30 – 99,99 m.
Endedyser	Indtast placeringen af evt. endedyser.
Antal sektioner	Indtast et tal mellem 1 – 10.

Skårkontrol

Brug denne mulighed til at vise og justere følgende indstillinger:

Indstilling ...	Noter ...
Bomstyring	Indtast en bredde mellem 0,30 – 99,99 m.
Tilladelig overlapning	Kontroller mængden af tilladt overlapning ved bomskift, før sektionen bliver styret af systemet. Indtast en værdi mellem 1 – 99 %.
Overlap ved grænseskift	Kontrollere mængden af overlapning på en grænse, før bomsektionen slukkes. Indtast en værdi mellem 1 – 99 %.
Latenstid for bomventil	Juster sektionskontrollen for at tage højde for hardwareforsinkelser. Indtast et tidsrum mellem 0,0 – 10,0 sekunder.
Tiltænkt overlapning	Indstil en afstand, der skal overlappes, når du bevæger dig ind i et område, som ikke er sprøjtet, eller ud af et område, der er sprøjtet. Indtast en afstand mellem 0,00 – 10,00 m).

Ratekontrol

Brug denne mulighed til at vise og justere følgende indstillinger:

Indstilling ...	Noter ...
Til	Applikationsrater sendes fra en doseringsplan, der er indlæst i display, eller målraten, der er konfigureret manuelt på displayet.
Fra	Målraten skal indstilles på HARDI-controlleren. CFX-750-displayet sender ikke målrater til controlleren. Dette er standardindstillingen.

BEMÆRK – *Når der sendes en målrate til HARDI 5500-controlleren, som er højere end 99,9, runder displayet af til nærmeste heltal. For eksempel afrundes 0-99,9 ikke. 101,4 is afrundes til 101.*

Sluk når standset

Du kan bruge denne valgmulighed til at kontrollere, om systemet tillader fortsat betjening af køretøjet, når det holder stille.

Hvis køretøjet er en koblingsbetjent plantemaskine, skal du vælge Nej, så du kan fortsætte med at udplante, selvom du holder stille.

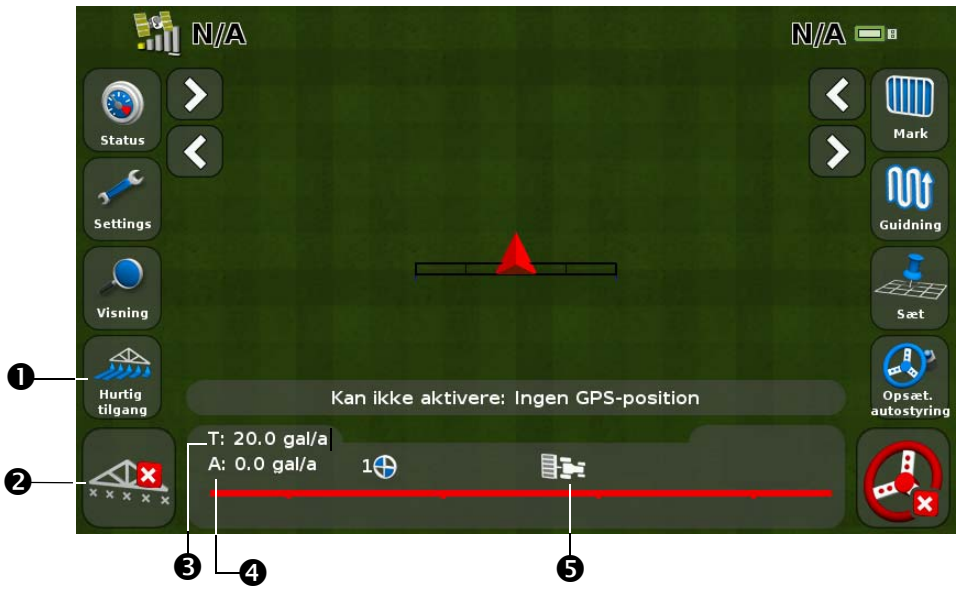
Ratekobling

På grund af pumpebegrænsninger er væskeflowet generelt uensartet. Slå ratekobling til eller fra for at kontrollere, hvordan disse uensartetheder vises på displayet.

Værdi ...	Noter ...
Til	Matcher den anvendte rate i forhold til målraten, når den er inden for 10 % af værdien.
Fra	Viser alle fluktuationer i den faktisk anvendte rate.

Betjening

Når du slutter HARDI 5500-controlleren til CFX-750-displayet, vises følgende elementer på styringsskærmen:



Element	Beskrivelse	Noter
❶	Ikonet Hurtig adgang	Se Ikonet Hurtig adgang, side 27.
❷	Indikatorer for bomsektionsstatus	Viser den aktuelle tilstand af hver bomsektion: • Grøn: Aktiveret og sprøjter • Grå: Aktiveret, men sprøjter ikke i øjeblikket • Rød: Der er slukket for sektionen (slukket på kontakten)
❸	Målrate	Hvis en doseringsplan er indlæst, vises P for at indikere, at doseringsplansraten anvendes i stedet for målraten.
❹	Faktisk rate	Da HARDI-controlleren ikke rapporterer den faktisk anvendte rate til displayet, vises dette element altid som N/A.
❺	Sektionskontrol	Viser controllerens aktuelle tilstand.
	Indikator for endedyse	Denne indikator vises kun, når en endedyse er aktiveret. Endedysestatus repræsenteres med de samme farver som bomsektionerne (se nedenfor). ***BEMÆRK –*** *CFX-750-displayet kan ikke slå endedyser til eller fra automatisk. Det viser kun den aktuelle status.*
	Applikationsindikator	Hjulet drejer rundt, når HARDI-hovedkontakten er tændt, og bommene er tændt.

Raven

Bemærk følgende, når Raven SCS 400- og 600-seriecontrolleren bruges sammen med CFX-750-displayet:

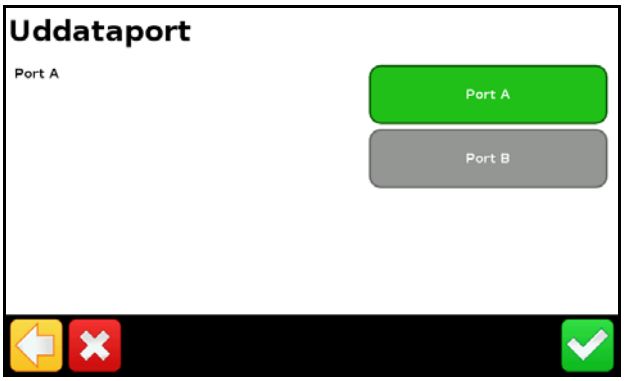
- CFX-750-displayet kan ikke kontrollere status af Raven-controllerens hoved- og bomkontakt. Det betyder, at operatøren skal bevare kontrollen med sprøjtemaskinen til enhver tid.
- CFX-750-displayet kan ikke slå sprøjtemaskinen fra automatisk, når den bevæger sig uden for foragre, på tværs af undtagelseszoner eller tidligere sprøjtede områder.
- Sprøjtemaskinen bliver muligvis ikke altid slået helt fra, når CFX-750 sender en nulrate. Det betyder, at det kan være nødvendigt for operatøren at slå hovedkontakten fra manuelt for at sikre, at der ikke sprøjtes.

BEMÆRK – *Det eneste tidspunkt, hvor CFX-750-displayet sender en nulrate, er, når sprøjtemaskinen er uden for en doseringsplangrænse, og valgmuligheden "Rate uden for polygon" er nul.*

- Operatøren skal sikre, at hovedkontakten er slukket, når der ikke er en åben mark, så der ikke ved et uheld sprøjtes på områder, der ikke skal sprøjtes, f.eks. veje, stier og tilstødende marker.

Opsætning

1. Når du vælger Raven som controller, vises følgende skærmbillede på displayet:



BEMÆRK – *Konfigurer ikke displayet til at sende NMEA-meddelelser over den samme port, som din controller er tilsluttet.*

2. Konfigurer følgende Data-menuindstillinger på Raven-controlleren:

Element	Indstilling
Baud eller baudhastighed	9600
GPS	Inac
DLOG eller Datalog	Til
TRIG eller Udløserværdi for datalog	1
UNIT eller Udløserenheder for datalog	sek.

BEMÆRK – *Hvis 'Sendetid', 'Tidsgodkendelse' eller 'Luk fil' vises i GPS-gruppen, skal du ændre dem til GPS Inac. Ellers vises valgmuligheden DLOG eller DATA LOG ikke.*

Se Raven-brugervejledningen for at få yderligere oplysninger om konfigurering og kalibrering af Raven-controlleren.

Avanceret

Brug valgmuligheden *Avanceret* på skærmbilledet *Redskab* til at konfigurere følgende:

- Bomopsætning
- Målrate
- Ratekobling

Bomopsætning

Brug denne mulighed til at vise og justere følgende indstillinger:

Indstilling ...	Noter ...
Redskabsbredde	Indtast en bredde mellem 0,30 – 99,99 m.
Antal sektioner	Indtast et tal mellem 1 – 10.

Målrate

Indstil målapplikationsraten, der sendes til Raven-controlleren. Indtast en rate mellem 0,0 – 11000,0.

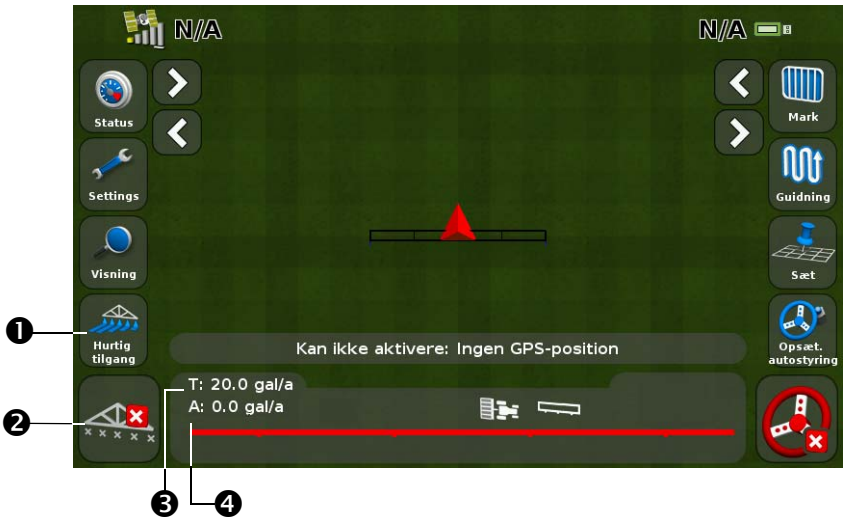
Ratekobling

På grund af pumpebegrænsninger er væskeflowet generelt uensartet. Slå ratekobling til eller fra for at kontrollere, hvordan disse uensartetheder vises på displayet.

Indstilling ...	Noter ...
Til	Matcher den anvendte rate i forhold til målraten, når den er inden for 10 % af værdien.
Fra	Viser alle fluktuationer i den faktisk anvendte rate.

Betjening

Når du slutter Raven-controlleren til CFX-750-displayet, vises følgende elementer på styringsskærmen:



Element	Beskrivelse	Noter
❶	Ikonet Hurtig adgang	Se Ikonet Hurtig adgang, side 27.
❷	Indikatorer for bomsektionsstatus	Viser den aktuelle tilstand af hver bomsektion: • Grøn: Aktiveret og sprøjter • Grå: Aktiveret, men sprøjter ikke i øjeblikket • Rød: Der er slukket for sektionen (slukket på kontakten)
❸	Målrate	Hvis en doseringsplan er indlæst, vises P for at indikere, at doseringsplansraten anvendes i stedet for målraten.
❹	Faktisk rate	Faktisk applikationsrate. Dette er produktmængden, der anvendes i øjeblikket.
	Applikationsindikator	Hjulet drejer rundt, når Raven-hovedkontakten er tændt, og bommene er tændt.

Målrate

Sådan indtastes en rate manuelt og sendes til controlleren:

1. Tryk på **Redskab** på skærmbilledet *Indstillinger* og derefter på **Avanceret**:
2. Tryk på **Målrate**, og juster derefter raten, der sendes til controlleren.

Automatisk bomskift

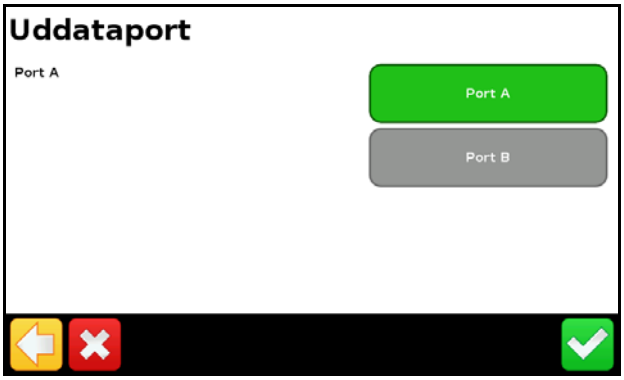
CFX-750-displayet foretager ikke automatisk bomskift for Raven-controlleren.

BEMÆRK – *For at sikre, at der ikke sprøjtes på områderne uden for forageren, i undtagelseszoner eller tidligere sprøjtede områder, skal du slukke for Raven-controllerens hovedkontakt manuelt.*

Rawson

Opsætning

1. Når du vælger Raven som controller, vises en advarselsmeddelelse. Sørg for at læse meddelelsen omhyggeligt, og tryk derefter på for at fortsætte. Skærmbilledet *Uddataport* vises:



2. Skift uddataporten til COM eller AUX for at matche den port på displayet, som controlleren er tilsluttet.
3. På Rawson-controlleren:
   - Verificer standardmålrate og trinstørrelse, og indtast derefter disse værdier på CFX-750-displayet. For at lære, hvordan du ændrer disse indstillinger på CFX-750-displayet, se Avanceret nedenfor.
   - Indstil baudhastigheden til 9600.

For at gøre det muligt for CFX-750-displayet at ændre raterne på controlleren skal du også indstille Rawson-controlleren til GPS-tilstand:

1. Tænd Rawson-controlleren.
2. Tryk to gange på MODE-knappen.
3. Tryk på SET-knappen for at skifte mellem GPS- og ikke-GPS-tilstand på controlleren.

BEMÆRK – *Hvis du ikke indstiller Rawson-controlleren til at bruge GPS-tilstand, logfører CFX-750-displayet kun de rater, der anvendes.*

Se brugervejledningen til ACCU-RATE Controller 9.2A for at få yderligere oplysninger om konfigurering af Rawson-controlleren.

Avanceret

Brug valgmuligheden *Avanceret* på skærmbilledet *Redskab* til at konfigurere følgende:

- Bomopsætning
- Skårkontrol
- Målrate
- Standardrate
- Trinstørrelse
- Ratekobling

Bomopsætning

Brug denne mulighed til at vise og justere følgende indstillinger:

Indstilling ...	Noter ...
Redskabsbredde	Indtast en bredde mellem 0,30 – 99,99 m.
Antal sektioner	Indtast et tal mellem 1 – 10.

Skårkontrol

Brug denne mulighed til at vise og justere følgende indstillinger:

Indstilling ...	Noter ...
Bomstyring	Indtast en bredde mellem 0,30 – 99,99 m.
Tilladelig overlapning	Kontroller mængden af tilladt overlapning ved bomskift, før sektionen bliver styret af systemet. Indtast en værdi mellem 1 – 99 %.
Overlap ved grænseskift	Kontrollere mængden af overlapning på en grænse, før bomsektionen slukkes. Indtast en værdi mellem 1 – 99 %.
Latenstid for bomventil	Juster sektionskontrollen for at tage højde for hardwareforsinkelser. Indtast et tidsrum mellem 0,0 – 10,0 sekunder.
Tiltænkt overlapning	Indstil en afstand, der skal overlappes, når du bevæger dig ind i et område, som ikke er sprøjtet, eller ud af et område, der er sprøjtet. Indtast en afstand mellem 0,00 – 10,00 m).

Målrate

Indstil målapplikationsraten, der sendes til Rawson-controlleren. Indtast en rate mellem 0,0 – 11000,0.

Alternativt kan du indlæse en doseringsplan, så CFX-750-displayet automatisk sender målrater til Rawson-controlleren.

BEMÆRK – *Når CFX-750-displayet sender målrater til Rawson-controlleren, viser den kun skærmbilledet Målrate. For at ændre eller få vist et andet skærmbillede på Rawson-controlleren skal du tage kablet til CFX-750-displayet ud.*

BEMÆRK – *Når du bruger en doseringsplan sammen med Rawson-controlleren, skal målraterne i doseringsplanen svare til trinstørrelserne på Rawson-controlleren. Hvis standard f.eks. er 25000, og trinstørrelsen er 4 %, så er målrateværdierne, der accepteres af Rawson-controlleren, 26000, 27000, 28000…40000. Ellers kan Rawson-controlleren muligvis ikke anvende den korrekte rate.*

Standardrate

Indstil den samme målrate på CFX-750-displayet, som vises på Rawson-controlleren, første gang du tænder den. Indtast et tal mellem 0 – 9999000.

Trinstørrelse

Trinstørrelsen øger eller reducerer den faktisk anvendte rate med den valgte procentdel. Du kan vælge en af følgende indstillinger:

- 2%
- 4%
- $6\,^{2}/_{3}\%$

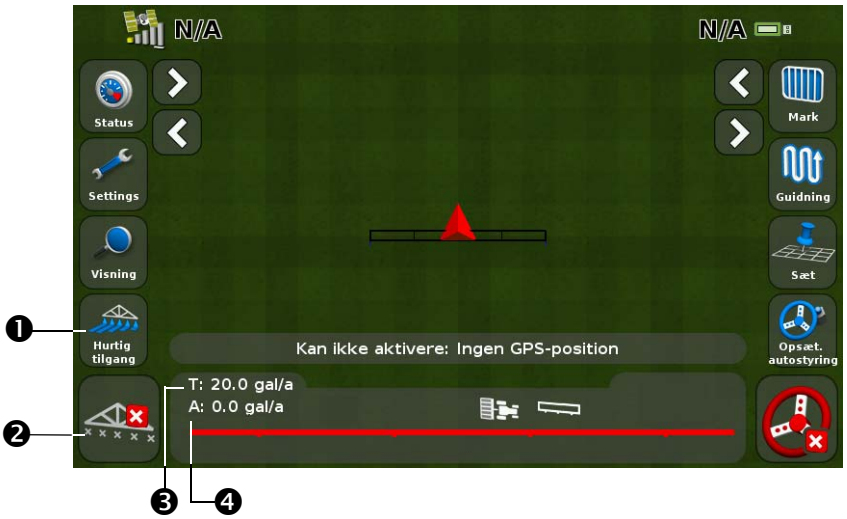
Ratekobling

På grund af pumpebegrænsninger er væskeflowet generelt uensartet. Slå ratekobling til eller fra for at kontrollere, hvordan disse uensartetheder vises på displayet.

Indstilling …	Noter …
Til	Matcher den faktisk anvendte rate i forhold til målraten, når den er inden for 10 % af værdien.
Fra	Viser alle fluktuationer i den faktisk anvendte rate.

Betjening

Når du slutter Rawson-controlleren til displayet, vises følgende elementer på CFX-750-styringsskærmen:



Element	Beskrivelse	Noter
❶	Ikonet Hurtig adgang	Se Ikonet Hurtig adgang, side 27.
❷	Indikatorer for bomsektionsstatus	Viser den aktuelle tilstand af hver bomsektion: • Grøn: Aktiveret og sprøjter • Grå: Aktiveret, men sprøjter ikke i øjeblikket • Rød: Der er slukket for sektionen (slukket på kontakten)
❸	Målrate	Hvis en doseringsplan er indlæst, vises P for at indikere, at doseringsplansraten anvendes i stedet for målraten.
❹	Faktisk rate	Faktisk applikationsrate. Dette er produktmængden, der anvendes i øjeblikket.
	Applikationsindikator	Hjulet drejer rundt, når Rawson-hovedkontakten er tændt, og lysbommen modtager flowmeddelelser fra controlleren.

Amazone

Opsætning

1. Når du vælger Amazone som controller, vises følgende skærmbillede på displayet:

BEMÆRK – *Konfigurer ikke displayet til at sende NMEA-meddelelser over den samme port, som din controller er tilsluttet.*

2. Gå til menuen *Indstillinger* på Amazone-controlleren.
3. Skift Ekstern til Aktiver.

Se Amazone-brugervejledningen for at få yderligere oplysninger om opsætning af Amazone-controlleren.

Avanceret

Brug valgmuligheden *Avanceret* på skærmbilledet *Redskab* til at konfigurere følgende:

- Bomopsætning
- Skårkontrol
- Ratekontrol
- Målrate
- Slå rate fra ved overlap
- Ratekobling

Bomopsætning

BEMÆRK – *Bomopsætningen på CFX-750-displayet skal svare til opsætningen på Amazone-controlleren. Hvis bomopsætningen er forskellig på displayet og Amazone-controlleren, vises en advarselsmeddelelse på displayet.*

Brug denne mulighed til at vise og justere følgende indstillinger:

Indstillinger ...	Noter ...
Redskabsbredde	Indtast en bredde mellem 0,30 – 99,99 m.
Endedyser	Indtast placeringen af evt. endedyser.
Antal sektioner	Indtast et tal mellem 1 – 10.

Skårkontrol

Brug denne mulighed til at vise og justere følgende indstillinger:

Indstillinger ...	Noter ...
Bomstyring	Indtast en bredde mellem 0,30 – 99,99 m.
Tilladelig overlapning	Kontroller mængden af tilladt overlapning ved bomskift, før sektionen bliver styret af systemet. Indtast en værdi mellem 1 – 99 %.
Overlap ved grænseskift	Kontrollere mængden af overlapning på en grænse, før bomsektionen slukkes. Indtast en værdi mellem 1 – 99 %.
Latenstid for bomventil	Juster sektionskontrollen for at tage højde for hardwareforsinkelser. Indtast et tidsrum mellem 0,0 – 10,0 sekunder.
Tiltænkt overlapning	Indstil en afstand, der skal overlappes, når du bevæger dig ind i et område, som ikke er sprøjtet, eller ud af et område, der er sprøjtet. Indtast en afstand mellem 0,00 – 10,00 m).

Ratekontrol

Brug denne mulighed til at vise og justere følgende indstillinger:

Indstillinger ...	Noter ...
Til	Applikationsrater sendes fra en doseringsplan, der er indlæst i display, eller målraten, der er konfigureret manuelt på displayet.
Fra	Målraten skal indstilles på Amazone-controlleren. CFX-750-displayet sender ikke målrater til controlleren. Dette er standardindstillingen.

BEMÆRK – *Når der sendes en målrate til Amazone-controlleren, som er højere end 99,9, runder displayet af til nærmeste heltal. For eksempel afrundes 0-99,9 ikke. 101,4 is afrundes til 101.*

Målrate

Indstil målapplikationsraten, der sendes til Amazone-controlleren. Indtast en rate mellem 0,0 – 11000,0.

Slå rate fra ved overlap

Brug denne mulighed til at vise og justere følgende indstillinger:

Indstillinger ...	Noter ...
Ja	Sprøjter ikke over et område, der er blevet sprøjtet tidligere.
Nej	Sprøjter over et område, der er blevet sprøjtet tidligere.

Betjening

Når du slutter Amazone-controlleren til displayet, vises følgende elementer på displayets styringsskærm:

Element	Noter
Faktisk rate	
Målrate	Hvis en doseringsplan er indlæst, vises P for at indikere, at doseringsplansraten anvendes i stedet for målraten.
Indikatorer for bomsektionsstatus	Viser den aktuelle tilstand af hver bomsektion: • Grøn: Aktiveret og sprøjter • Grå: Aktiveret, men sprøjter ikke i øjeblikket • Rød: Der er slukket for sektionen (slukket på kontakten)
Applikationsindikator	Hjulet drejer rundt, når Amazone-hovedkontakten er tændt, og lysbommen modtager flowmeddelelser fra controlleren.
Ikonet Hurtig adgang	Se Ikonet Hurtig adgang, side 27.

LH 5000

Opsætning

1. Når du vælger LH5000 som controller, vises følgende skærmbillede på displayet:

2. På CFX-750-displayet skal du sørge for, at uddataporten svarer til den port på displayet, som controlleren er tilsluttet (COM eller AUX).

3. Konfigurer ikke displayet til at sende NMEA-meddelelser over den samme port, som din controller er tilsluttet.

Se LH5000-brugervejledningen for at få yderligere oplysninger om konfigurering af LH5000-controlleren.

Avanceret

Brug valgmuligheden *Avanceret* på skærmbilledet *Redskab* til at konfigurere følgende:

- Bomopsætning
- Skårkontrol
- Ratekontrol
- Målrate
- Slå rate fra ved overlap
- Ratekobling

Bomopsætning

BEMÆRK – *Bomopsætningen på CFX-750-displayet skal svare til opsætningen på LH5000-controlleren. Hvis bomopsætningen er forskellig på displayet og LH5000-controlleren, vises en advarselsmeddelelse på displayet.*

Brug denne mulighed til at vise og justere følgende indstillinger:

Indstilling ...	Noter ...
Redskabsbredde	Indtast en bredde mellem 0,30 – 99,99 m.
Endedyser	Indtast placeringen af evt. endedyser.
Antal sektioner	Indtast et tal mellem 1 – 10.

Skårkontrol

Brug denne mulighed til at vise og justere følgende indstillinger:

Indstilling ...	Noter ...
Bomstyring	Indtast en bredde mellem 0,30 – 99,99 m.
Tilladelig overlapning	Kontroller mængden af tilladt overlapning ved bomskift, før sektionen bliver styret af systemet. Indtast en værdi mellem 1 – 99 %.
Overlap ved grænseskift	Kontrollere mængden af overlapning på en grænse, før bomsektionen slukkes. Indtast en værdi mellem 1 – 99 %.

Indstilling ...	Noter ...
Latenstid for bomventil	Juster sektionskontrollen for at tage højde for hardwareforsinkelser. Indtast et tidsrum mellem 0,0 – 10,0 sekunder.
Tiltænkt overlapning	Indstil en afstand, der skal overlappes, når du bevæger dig ind i et område, som ikke er sprøjtet, eller ud af et område, der er sprøjtet. Indtast en afstand mellem 0,00 – 10,00 m).

Ratekontrol

Brug denne mulighed til at vise og justere følgende indstillinger:

Indstilling ...	Noter ...
Til	Applikationsrater sendes fra en doseringsplan, der er indlæst i display, eller målraten, der er konfigureret manuelt på displayet.
Fra	Målraten skal indstilles på LH5000-controlleren. CFX-750-displayet sender ikke målrater til controlleren. Dette er standardindstillingen.

BEMÆRK – *Når der sendes en målrate til LH5000-controlleren, som er højere end 99,9, runder displayet af til nærmeste heltal. For eksempel afrundes 0-99,9 ikke. 101,4 is afrundes til 101.*

Målrate

Indstil målapplikationsraten, der sendes til LH5000-controlleren. Indtast en rate mellem 0,0 – 11000,0.

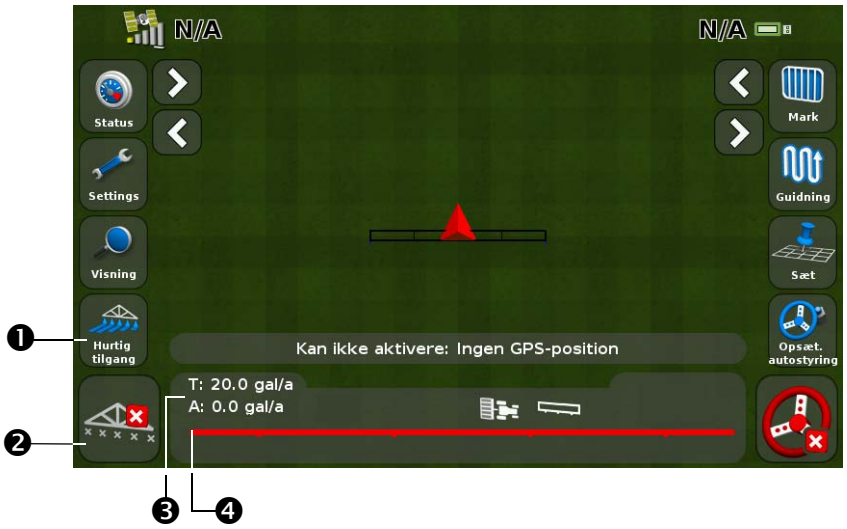
Slå rate fra ved overlap

Brug denne mulighed til at vise og justere følgende indstillinger:

Indstilling ...	Noter ...
Ja	Sprøjter ikke over et område, der er blevet sprøjtet tidligere.
Nej	Sprøjter over et område, der er blevet sprøjtet tidligere.

Betjening

Når LH5000-controlleren med variabel rate sluttes til displayet, vises følgende elementer på CFX-750-displayets styringsskærm:

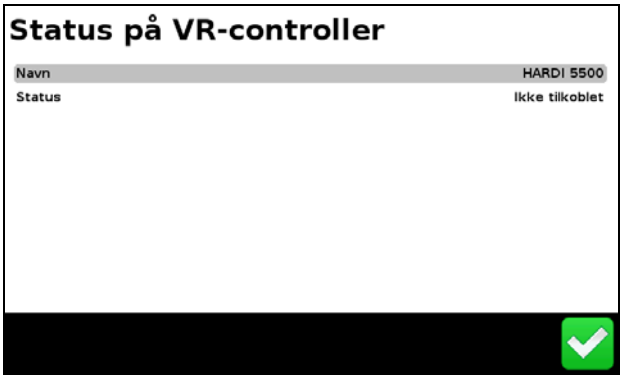


Element	Beskrivelse	Noter
❶	Ikonet Hurtig adgang	Se Ikonet Hurtig adgang, side 27.
❷	Indikatorer for bomsektionsstatus	Viser den aktuelle tilstand af hver bomsektion: • Grøn: Aktiveret og sprøjter • Grå: Aktiveret, men sprøjter ikke i øjeblikket • Rød: Der er slukket for sektionen (slukket på kontakten)
❸	Målrate	Hvis en doseringsplan er indlæst, vises P for at indikere, at doseringsplansraten anvendes i stedet for målraten.
❹	Faktisk rate	Faktisk applikationsrate. Dette er produktmængden, der anvendes i øjeblikket.
	Applikationsindikator	Hjulet drejer rundt, når LH5000-hovedkontakten er tændt, og lysbommen modtager flowmeddelelser fra controlleren.

Kontrol af redskabsforbindelsen

Åbn skærmbilledet *Status på VR-controller* for at kontrollere, at CFX-750-displayet og dit redskab kommunikerer korrekt:

1. Tryk på **Køretøj** på skærmbilledet *Indstillinger* og derefter på **Status**.
2. Tryk på **Status på VR-controller**. Der vises en skærm magen til nedenstående:



3. Kontroller, at status vises som *Tilsluttet*.

BEMÆRK – *Hvis status vises som Ikke tilsluttet, skal du verificere, at controllerkablet er sluttet rigtigt til displayet. Hvis kablet sidder fast, skal du verificere, at displayet og controlleren er konfigureret korrekt, som beskrevet i afsnittene nedenfor.*

KAPITEL

6

Kortlægning og styring

I dette kapitel:

- Introduktion
- Konfiguration af styringsindstillinger
- Start af styring
- Marker
- Nulstilling af styringen
- Styrelinjer
- Styremønstre
- Logning af dækning
- Pause-/genoptagfunktionen
- Kurveudjævning

Dette kapitel beskriver typen af styringsoplysninger, som CFX-750-displayet giver.

Introduktion

Mens du arbejder, vises styringsoplysninger på CFX-750-displayets skærm og den integrerede lysbom, som indikerer:

- køretøjets placering på marken
- styrelinjer
- forskydningsafstand

For at modtage disse styringsoplysninger (og evt. assistance fra et autostyringssystem) skal du gøre følgende:

1. Konfigurere, hvordan styringen vises på skærmen. Se Konfiguration af styringsindstillinger nedenfor.
2. Indstil en styringslinje. Se Styrelinjer, side 91.
3. Konfigurer lysbommen. Se Indstilling af lysbom, side 116.

Konfiguration af styringsindstillinger

Sådan konfigureres dine styringsindstillinger:

1. Tryk på på styringsskærmen.
2. Tryk på **Styring** på skærmbilledet *Indstillinger*.

3. Vælg de indstillinger, som du vil konfigurere.

Indstilling	For at finde ud af mere, se ...
Drejeindstillinger	side 83
Dækningsindstillinger	side 84
Rykindstillinger	side 84
Indstillinger	side 84
FreeForm optagelse	side 85
Forager/Infill-skift	side 85
Grænseopsætning	side 86

Drejeindstillinger

De tilgængelige drejeindstillinger er beskrevet nedenfor.

Tilstand for mindste drejeradius

Denne indstilling udjævner hjørner på rundede AB-liner, som optimerer nøjagtigheden af dit autostyringssystem ved styring i kurver.

Brug denne tilstand ...	For at ...
Automatisk (dette er standardtilstanden.)	Indstille radius til det største tal af 80 % af skårbredden eller 10 m.
Deaktiveret	Der bliver ikke gjort noget forsøg på at holde hjørnerne over en minimal drejeradius. ***BEMÆRK –*** *Hvis du bruger denne tilstand, kan kurverne blive meget snævre, og autostyringssystemet er muligvis ikke i stand til at fuldføre drejningen.*
Manuel	Vælg den minimale radius manuelt.

Tærskel for advarsel om skarpt sving

CFX-750-displayet advarer dig, når maskinen er inden for en angivet afstand fra et skarpt sving.

Tærsklen indstilles mellem 1 og 10. Sænk tallet for at øge alarmens følsomhed.

Autoregistrering af vending

Autoregistrering af vending fungerer kun på FreeForm- og justerbare kurvemønstre. Se Styremønstre, side 92 for at få yderligere oplysninger.

Brug denne tilstand ...	For at ...
Til	Automatisk registrere, at køretøjet har foretaget en vending og generere den næste styringslinje.
Fra	Manuelt kontrollere, når en linje er afsluttet. Med FreeForm-mønsteret skal du stoppe optagelsen manuelt. Med det justerbare kurvemønster skal du indstille B-punktet manuelt.

Dækningsindstillinger

Konfigurer mulighederne for *Dækningsindstillinger*, så de passer til dit systems krav.

Forsinkelse for Dækning til/fra

Hvis du aktiverer logning af dækning samtidig med, at du aktiverer dit sprøjte- eller spredningssystem, skal du indstille en dækningsforsinkelse, der svarer til den tid, det tager at starte påføringen, når du tænder sprøjte-/spredningssystemet. Det sikrer, at displayet optager dækningen fra applikationens faktiske startpunkt. Du kan indtaste en forsinkelsestid mellem 0,0 – 10,0 sekunder.

Logning af dækning

Brug denne tilstand ...	For at ...
Deaktiveret	Slukke for logføring af dækning.
Manuel	Slå logføring af dækning til og fra manuelt.
Autostyring	Automatisk slå logføring af dækning til, når det automatiske styringssystem er aktiveret.
Ekstern kontakt	Bruge en ekstern kontakt til at slå logføring af dækning til eller fra.

Rykindstillinger

Indstilling	Beskrivelse
Slet ryk ved enden af skåret	Når det er aktiveret, sletter displayet den rykkede position, hver gang du skifter skår.
Nulstil ryk	Når det er slået til, bliver ryk slettet, og alle skår returnerer til deres originalposition.
Rykforøgelse	Hvert ryk flytter styrelinjen med denne værdi. Standard rykforøgelse er 2,5 cm. Indtast en værdi mellem 3 – 30 cm.

Kortlægning

Brug denne indstilling til at indstille advarselsafstand og optagelsespositioner for følgende objekter:

- Punkt
- Linje
- Område

Advarselsafstand

Du kan indstille en advarselsafstand, så CFX-750-displayet advarer dug, når maskinen nærmer sig et objekt.

Når maskinen bevæger sig inden for den angivne afstand, vises en advarselsskærm på displayet. Hvis du har et EZ-Steer- eller Autopilot-system med lydbeskedalarm, udløses der også en lydalarm.

Du kan indstille advarselsafstanden mellem 0,0 – 300,0 m.

Optagelsesposition

Vælg det punkt, hvor et objekt bliver optaget. Når køretøjet er på dette punkt, bliver objektet optaget.

Slet objekter

Brug denne funktion til at slette, punkt-, linje- og områdeobjekter fra en valgt mark. Bemærk, at denne funktion kun sletter objekter, ikke selve marken.

FreeForm-optagelse

Brug denne indstilling til at vælge, hvordan displayet optager et FreeForm-mønster:

Vælg denne tilstand ...	Hvis du vil ...
Manuel	Bruge ikonerne på styringsskærmen til at kontroller, hvornår linjen optages. Tryk på for at starte optagelse, tryk på for at stoppe.
Optag med dækning	Begynd og afslut optagelse af FreeForm-mønsteret automatisk, når logføring af dækning begynder og slutter. ***BEMÆRK –*** *Du kan stadig bruge ikonet FreeForm-optagelse til at tilsidesætte optagelsen manuelt.*

Forager/Infill-skift

Brug denne indstilling til at vælge, hvordan styringen skifter mellem forager- og infill-delen af marken:

Vælg denne tilstand ...	For at ...
Automatisk	Skifte automatisk fra forager til infill, når køretøjet bevæger sig inden for den indre forager-grænse.
Manuel	Bruge ikonerne på styringsskærmen til at vælge, hvornår styringen skifter fra forager til infill.

Grænseopsætning

Brug valgmuligheden Grænseopsætning til at konfigurere:

- Hvornår grænser er aktive. Se Grænser nedenfor.
- Hvordan displayet optager grænser. Se Udvid grænser nedenfor.

Bemærk følgende:

- Når du optager en grænse, beregner displayet automatisk grænsens areal og viser disse oplysninger på fanen Status.
- Når du indlæser en mark, der indeholder en grænse, indlæses grænsen også.
- Du kan optage flere grænser på en enkelt mark.
- Hvis din variable ratecontroller kan foretage sektionsskift, fungerer en grænse som skiftebarriere. Når du bevæger dig uden for grænsen, slår controlleren automatisk redskabet fra.

Grænser

Vælg denne tilstand ...	For at ...
Slået til	Bruge eksisterende grænser og oprette nye for alle dine marker.
Deaktiveret for denne mark	Slå kun grænser fra for den aktuelle mark, du arbejder på. Når du begynder på næste mark, skifter valgmuligheden automatisk til Slået til.
Deaktiveret for alle marker	Slå grænser fra for alle marker, du arbejder på, inklusive grænser, som er lavet med foragermønstre.

Udvid grænser

Brug denne indstilling til at bestemme, hvordan displayet håndterer grænsen, når du er færdig med optagelsen.

Hvis du vælger denne tilstand ...	Vil grænsen ...
Udvid ikke	Ikke ændres, når du har afsluttet optagelsen
Halv skårbredde	Udvid med en halv skårbredde mod ydersiden af passagen
Én skårbredde	Udvid med en fuld skårbredde mod ydersiden af passagen

Start af styring

Før du kan bruge displayet til styring, skal du konfigurere dit redskab:

1. Tryk på på styringsskærmen, og tryk derefter på **Opret ny mark**.
2. På skærmbilledet *Opret ny mark* skal du trykke på **Redskabsopsætning**.
3. Rediger indstillingerne for hver valgmulighed. Se Valgmuligheder for Redskabsopsætning, side 87 for at få yderligere oplysninger.
4. Vælg en mønstertype (se Styremønstre, side 92), og fortsæt med guiden.

Valgmuligheder for Redskabsopsætning

For optimal styring skal du sørge for, at du indtaster nøjagtige oplysninger om redskabet, der er monteret på køretøjet. Forkerte oplysninger kan medføre overspring og overlapninger i dækningen.

Nedenstående tabel beskriver hver af valgmulighederne i Redskabsopsætning:

Valgmulighed	Indtast et mål mellem ...	Dette justerer styring og logføring af dækning, når ...	Noter
Redskabsbredde	1' 00" - 328' 01" (0,305 – 99,990 m)		
Overlapning/mister	1000 cm overspring og 1000 cm overlap.		• Indstil en tiltænkt overlapning for at undgå overspring i påføringens dækning.
Venstre/højre forskydning	5.000 cm højre og 5.000 cm venstre.	Redskabet forskydes fra køretøjets midterlinje.	• Når redskabet er konfigureret og online, vises det over styrelinjen, og køretøjet tegnes ved siden. • Følg lysdioderne på lysbommen for styring under kørsel. Se Læsning af lysbom-mønstre, side 31 for at få yderligere oplysninger.
Forskydning forover/bagud	3018 cm bagud og 975 cm forover	Redskabet er ikke centreret direkte under GPS-antennen (for EZ-Steer-systemer) eller køretøjets faste aksel (for Autopilot-systemer).	• Indstil en forskydning forud, når redskabet er foran antennen (foran på køretøjet), når det gælder EZ-Steer-systemer, eller foran køretøjets faste aksel, når det gælder Autopilot-systemer. • Indstil en forskydning bagud, hvis redskabet er bag ved antennen (bag på køretøjet), når det gælder EZ-Steer-systemer, eller bag køretøjets faste aksel, når det gælder Autopilot-systemer.

Valgmulighed	Indtast et mål mellem ...	Dette justerer styring og logføring af dækning, når ...	Noter
Redskabstræk	1.000,0 cm venstre og 1.000,0 cm højre.	Der er et variabelt redskabstræk, på grund af en sidehældning og/eller, at redskabet trækker til den ene side.	
Redskabsmontering			Vælg den redskabsmontering, der anvendes

Brug af styring til kurvede segmenter

Når du har defineret en styrelinje, er der to måder at få styring på:

- Kør køretøjet gennem en skarp U-vending. Den næste styrelinje vises.
- Hvis du logfører en FreeForm-kurve manuelt, skal du trykke på for at stoppe med at definere den aktuelle linje.

FreeForm-kurven er det samme som en justerbar kurve. Du skal optage linjen på hver passage for at få styring på den næste. Hvis køretøjet ikke trækker en linje (eller et styrespor) bag sig, optager du ikke kursen, og derfor vises den næste styrelinje ikke.

BEMÆRK – *Den eksisterende styrelinje må ikke forveksles med det styrespor, der vises efter køretøjet, der viser den aktuelle styring. Du er nødt til at oprette en ny styrelinje for at modtage styring under næste passage.*

Brug af styring til lige segmenter

Når du kører lige AB-linjer, er det ikke nødvendigt at optage kursen, fordi styrelinjerne genereres automatisk.

Oprettelse af lige sektioner på forageren eller på kurveskår

Sådan oprettes lige sektioner, når forager- eller kurveskår optages:

1. Tryk på .
2. Kør på sektionen.
3. Tryk på for at afslutte optagelsen af den lige sektion og begynde at optage en kurve igen.

Marker

En "mark" er et specifikt jordareal, hvor hændelserne (f.eks. såning eller gødskning) sker.

Du opretter den første mark, første gang du konfigurerer redskabet (se Start af styring, side 87). Denne mark forbliver åben, indtil du gør en af følgende ting:

- Opretter en ny mark eller indlæser en tidligere gemt mark
- Kalibrerer EZ-Steer-systemet
- Udfører en hård nulstilling

BEMÆRK – *Marker gemmes automatisk. Du behøver ikke aktivt at gemme en mark.*

Følgende afsnit beskriver, hvordan markfunktionen anvendes, når der allerede er en mark indlæst på displayet.

Oprettelse af en ny mark

1. Tryk på i styringsvisningen. Skærmbilledet *Marken er afsluttet* vises.
2. Tryk på **Ja**.
3. Tryk på **Opret ny mark** på skærmbilledet *Opret ny eller vælg tidligere mark.*
4. Gennemfør guiden for at sætte den nye mark op.
5. Følg vejledningen på skærmen for at køre den nye linje. Se Kortlægning af en AB-linje, side 92 for at få yderligere oplysninger.

Valg (indlæsning) af en mark

1. Tryk på i styringsvisningen. Skærmbilledet *Marken er afsluttet* vises.
2. Tryk på **Ja** på skærmbilledet *Marken er afsluttet.*
3. Tryk på **Vælg mark efter navn** på skærmbilledet *Opret ny eller vælg tidligere mark.*
4. Vælg den mark, du vil indlæse, på skærmbilledet *Vælg mark efter navn.*
5. Gennemfør guiden for at sætte marken op.

Tilføjelse af en AB-linje til en aktuel mark

Sådan oprettes en ny AB-linje i en aktuel mark:

1. Tryk på i styringsvisningen. Skærmbilledet *Marken er afsluttet* vises.
2. Tryk på **Nej** på skærmbilledet *Marken er afsluttet.*
3. Tryk på **Tilføj AB-linje** på skærmbilledet *Opret nyt eller vælg tidligere skår.*
4. Gennemfør guiden for at sætte den nye mark op.
5. Følg vejledningen på skærmen for at køre den nye linje. (Se Kortlægning af en AB-linje, side 92 for at få yderligere oplysninger).

Valg (indlæsning) af en ny AB-linje til en mark

1. Tryk på i styringsvisningen. Skærmbilledet *Marken er afsluttet* vises.
2. Tryk på **Nej** på skærmbilledet *Marken er afsluttet*.
3. Tryk på **Vælg tidligere** på skærmbilledet *Opret nyt eller vælg tidligere skår*.
4. Gennemfør guiden for at sætte den nye mark op.
5. Følg vejledningen på skærmen for at køre den nye linje. Se Kortlægning af en AB-linje, side 92 for at få yderligere oplysninger.

Optegnelser

Du kan vælge at registrere drifts- og miljømæssige oplysninger om hver mark, som du opretter, herunder:

- Operatør
- Gårdens position
- Applikationsmetode
- Vindretning
- Temperatur
- Målukrudt
- EPA-licensnummer
- Køretøj
- Vindhastighed
- Vejrforhold
- Fugtighed
- Udlagt materiale
- Høstår
- Redskab
- Vindkasthastighed
- Jordforhold
- Afgrøde

Derudover er der fire brugerdefinerede felter, hvor du kan indtaste dine egne værdier.

Se Kapitel 8, Data for at lære, hvordan du bruger disse oplysninger.

Nulstilling af styringen

For at nulstille styringen skal du trykke på i styringsvisningen. Skærmbilledet *Marken er afsluttet* vises:

For at kortlægge en ny:

- ***mark*** eller vælge en eksisterende mark skal du vælge *Ja*.
- ***AB-linje*** eller vælge en eksisterende AB-linje på den aktuelle mark skal du vælge *Nej*.

BEMÆRK – *Hvis du vælger 'Ja', lukkes den aktuelle mark automatisk. Det betyder, at du ikke kan gå ud af guiden Ny mark og vende tilbage til den aktuelle mark ved at annullere.*

Styrelinjer

For at oprette en styrelinje skal du definere et startpunkt (A) og et slutpunkt (B). Når du har defineret punkterne A og B, tegner displayet en linje imellem dem. Dette er AB-hovedlinjen.

BEMÆRK – *AB-linjer gemmes automatisk. Du behøver ikke aktivt at gemme en AB-linje.*

Når den første styrelinje er defineret, kopierer displayet den og opretter yderligere styrelinjer.

Afstand mellem styrelinjer

Når du definerer AB-linjen, angiver du bredden af det redskab, der er monteret på køretøjet. Displayet bruger dette mål til at beregne afstanden mellem styrelinjerne. Hvis styrelinjerne ikke skal være nøjagtig en redskabsbredde fra hinanden, kan du indstille en overlapning eller en overspringning.

Foragre

Du kan registrere en foragergrænse, eller du kan arbejde uden forager.

Visning på skærmen

Når styringsskærmen viser visning bagfra, markerer den styrelinjerne med følgende ikoner:

Disse ikoner	Sættes på ...
	Hovedlinjen, som du oprettede. Skårne er baseret på denne linje.
	Punkterne A (start) og B (slut) på hovedstyrelinjen.
	Det første skår til venstre for hovedlinjen, hvor 'venstre' er i forhold til den retning, som hovedlinjen blev tegnet i, ikke til køretøjets aktuelle position. Bemærk følgende: • Det aktuelle skår og flag er orange. • På et cirkelmønster nummereres skårene ud fra midten, ikke fra det indledende skår.
	Den anden linje til venstre for hovedlinjen.

Styremønstre

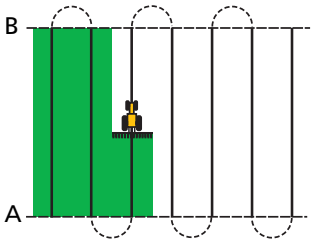
Vælg et styremønster, der giver dig mulighed for at oprette en styrelinje, der passer til din mark:

1. Tryk på på styringsskærmen, og tryk derefter på **Opret ny mark**.
2. På skærmbilledet *Opret ny mark* skal du trykke på **Mønstertype**.
3. Vælg det mønster, som du vil bruge:

Mønster	For at finde ud af mere, se ...
Lige AB	side 92
A+-linje	side 93
Identisk kurve	side 93
Justerbar kurve	side 94
Cirkel	side 95
Forager	side 95
FreeForm	side 97

Lige AB

Brug en lige AB-linje, når det ikke er nødvendigt at definere foragre, og du vil køre på marken i lige, parallelle linjer.

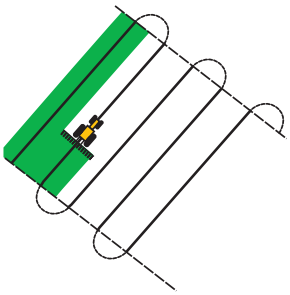


BEMÆRK – *Når køretøjet befinder sig på en styrelinje, strækker linjen sig 1 km foran punkt A og 1 km efter punkt B. Dette gør det lettere at se, hvor næste skår er og at vende tilbage til linjen efter en vending.*

Kortlægning af en AB-linje

1. Kør til hovedlinjens startpunkt.
2. Tryk på , og kør derefter til enden af linjen.
3. Tryk på , når ikonet er markeret. AB-hovedlinjen vises.
4. Drej til venstre eller højre for næste skår. Når du kører hen til næste skår, vises det på skærmen og bliver orange for at vise, at det er valgt.

A+



En A+-linje er også en lige linje, der er defineret af et enkelt punkt A på linjen og linjens retning. Når du opretter en A+-linje, skal du indtaste en retning på skærmbilledet *A+ retning*. Som standard er A+-retningen den samme som den forrige AB-linje.

En A+-linje er nyttig, når det er nødvendigt at styre nøjagtigt parallelt med den sidste AB-linje, for eksempel når:

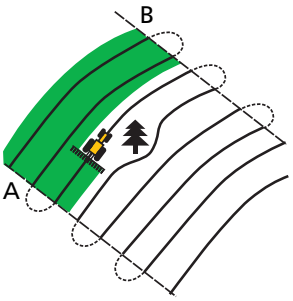
- der køres på marker, der støder op til hinanden
- når der kortlægges en AB-linje på en vej, der går ned langs en mark
- der skal springes over en tilkørselsvej i en mark

A+-linjen strækker sig 1 km foran og efter punkt A.

Kortlægning af en A+-linje

1. Kør til hovedlinjens startpunkt.
2. Tryk på , og kør derefter til enden af linjen.
   Da du allerede har indstillet linjens retning, vises AB-hovedlinjen på skærmen.
3. Følg AB-linjen for at få styring ned ad det første skår.
4. Drej til venstre eller højre for næste skår. Når du kører hen til næste skår, vises det på skærmen og bliver orange for at vise, at det er valgt.

Identisk kurve



Identisk kurve-mønsteret optager din nøjagtige rute mellem punkt A og B i stedet for at oprette en lige linje. Alle efterfølgende styrelinjer vil matche hovedkurven, uafhængigt af hvor du har kørt køretøjet.

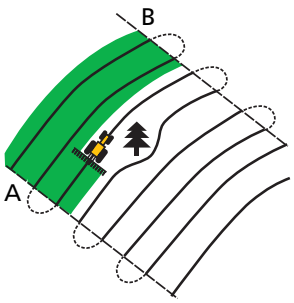
Brug identisk kurve-mønsteret, når du vil arbejde i en mark med blide kurver.

Kortlægning af en identisk kurve

1. Kør til kurvens startpunkt.
2. Tryk på , og kør derefter til den indledende kurve.
3. Tryk på , når ikonet er markeret. Hovedkurven vises på skærmen.
4. Drej til venstre eller højre for næste skår. Når du kører hen til næste skår, vises det på skærmen og bliver orange for at vise, at det er valgt.

Justerbar kurve

Justerbar kurve-mønsteret giver styring langs en kurve og opdaterer styringen efter hvert skår for at tage højde for de afvigelser, du laver. Den optager hele tiden den kørte strækning og giver styring, der svarer til den sidste strækning, du kørte.



Kortlægning af en justerbar kurve

Du kan enten kortlægge en justerbar kurve manuelt eller automatisk. Den anvendte metode afhænger af indstillingen af den automatiske U-vendingsdetektion.

Sådan ændres indstillingen for automatisk U-vendingsdetektion:

1. Tryk på **Styring** på skærmbilledet *Indstillinger*.
2. Tryk på **Drejeindstillinger** og derefter **Automatisk U-vendingsdetektion**.
3. Hvis du vil kortlægge den justerbare kurve:
   - Automatisk, vælg *Til*.
   - Manuelt, vælg *Fra*.

Sådan kortlægger du en justerbar kurve med automatisk vendingsdetektion:

1. Kør til kurvens startpunkt.
2. Tryk på , og kør derefter til den indledende kurve.
3. Foretag en U-vending for enden af den første kurve. Systemet detekterer vendingen og genererer det næste skår.

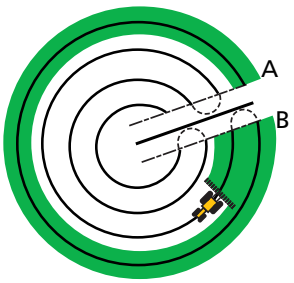
Sådan kortlægges en justerbar kurve manuelt:

1. Kør til kurvens startpunkt.
2. Tryk på , og kør derefter til den indledende kurve.
3. Tryk på for enden af den første kurve. Systemet genererer næste skår.
4. Fortsæt med at køre skårene, og indstil punkt B for enden af hvert skår.

Brug af det justerbar kurve-mønsteret til rækkefinding

1. Indstil *Automatisk U-vendingsdetektion* til *Fra*.
2. Opret en styrelinje baseret på justerbar kurve-mønsteret.
3. Indstil punkt B for enden af hver række.
4. Drej køretøjet mod næste skår. Når køretøjet er halvvejs gennem vendingen, vises styringen langs næste skår.

Cirkel



Brug cirkelmønsteret på marker, der bruger opdyrkning med midterakse. Med dette mønster kan du køre i koncentriske cirkler omkring midteraksen.

Sådan kortlægger du en cirkel:

BEMÆRK – *Indstil altid hovedlinjen i nærheden af markens yderkant.*

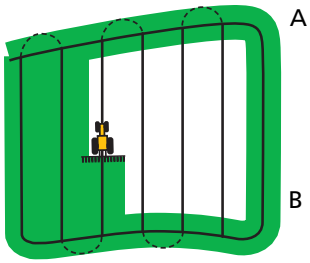
1. Kør til aksens startpunkt.
2. Anbring et af køretøjets hjul i aksens hjulspor med bagenden af køretøjet vendt mod aksearmen. Hvis marken ikke er en hel cirkel, skal køretøjets bagende vende mod kanten af marken.
3. Tryk på , og kør derefter rundt om marken. Hold køretøjet i hjulsporet. Displayet genererer skår.
4. Drej til venstre eller højre for næste skår. Når du kører hen til næste skår, vises det på skærmen og bliver orange for at vise, at det er valgt.
5. Styr køretøjet, således at de lysende lysdioder befinder sig midt på lyspanelet, efterhånden som der køres frem ad skåret.

Forager

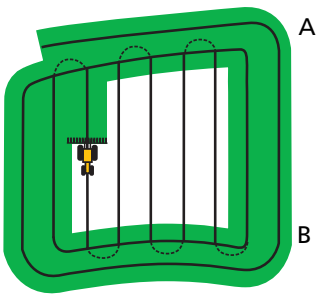
Foragermønsteret gør det muligt at definere grænsen (forager) for arealet såvel som de styrelinjer, der findes i det. Brug foragermønsteret til at få plads til vending.

Følgende diagrammer viser de to foragermønstre:

Enkelt



Flere



Når du begynder at definere forageren, definerer du den interne styrelinje, mens du kører rundt på forageren, hvorefter du færdiggør forageren.

Der kan ændres to indstillinger i foragermønstret:

- Antallet af baner.
- Det interne mønster.

Antal baner

Når du opretter en forager, skal du angive det samlede antal af baner (inklusive hovedforageren). Dette definerer foragerens bredde.

BEMÆRK – *Uanset hvor mange baner du opretter, skal du kun definere den udvendige forager. De indvendige forager kopieres fra den oprindelige bane.*

Internt mønster

Det interne mønster er mønsteret af styrelinjer indenfor forageren. Vælg mellem følgende:

Vælg dette mønster ...	For at oprette ...
Lige AB	Parallelle standardskår inden for en forager
A+	Parallelle skår med en prædefineret retning

Genvalg af forager

Når foragermønstret bruges, ses enten forageren eller det interne mønster.

For at se foragerstyringen igen, når du kører det interne mønster, skal du køre ind på forageren før det første interne skår eller efter det sidste interne skår. Forageren vises automatisk.

Kortlægning af forager

1. Kør til foragerens startpunkt.
2. Tryk på for at indstille foragerens startpunkt.
3. Begynd at køre i foragerens bane.

BEMÆRK – *Pausefunktionen kan bruges til at sikre lige sider på forageren. Se* *Oprettelse af lige sektioner på forageren eller på kurveskår, side 88**.*

4. Tryk på for at indstille styrelinjens punkt A. Hvis det interne mønster er en:
   - A+-linje, indstilles linjen.
   - en AB-linje, fortsættes med at køre rundt om forageren. Når du når den anden ende af den interne styrelinje, skal du trykke på for at indstille punkt B.

   Når det interne mønsters styrelinje er defineret, vises startcirklen rundt om startpunktet på forageren.

BEMÆRK – *Hvis der vendes tilbage til forageren, før der er defineret en styrelinje, færdiggøres forageren ikke.*

5. For at færdiggøre af forageren gøres et af følgende:

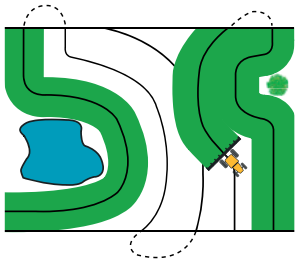
BEMÆRK – *Definer hovedlinjen for det interne mønster, før du færdiggør forageren.*

- Kør rundt om resten af forageren, indtil du vender tilbage til cirklen rundt om startpunktet. Når du kører ind i startpunktscirklen, færdiggøres forageren automatisk.
- Kør på en del af forageren, og tryk derefter på . Forageren færdiggøres med en lige linje fra køretøjets position tilbage til startpunktet.

Når du har færdiggjort forageren, vises foragerens styrelinje.

Når køretøjet kører ud af forageren og ind i det interne mønster, bliver dets indre fyldt med det styrelinjemønster, du har valgt (lige AB eller A+).

FreeForm



Brug denne mønstertype til at oprette kurvede og lige linjer til styring i marker af enhver form.

Displayet optager den nøjagtige strækning, som du kører, og bruger den til at generere den næste styrelinje.

Sådan vælges muligheden FreeForm-registrering:

1. Tryk på **Styring** på skærmbilledet *Indstillinger* og derefter på **FreeForm-registrering**.
2. Tryk på **Manuel** eller **Registrer med dækning**.

Registrering af en FreeForm-kurve

1. Kør til starten af FreeForm-kurven.
2. For at:
   - bruge ***Manuel*** registrering skal du trykke på .
   - ***Registrer med dækning*** skal du trykke på enten eller .

   Mens displayet registrerer den aktuelle strækning, vises på styringsskærmen.
3. Kør kurven. Pausefunktionen kan bruges til at registrere lige sektioner. *Se Oprettelse af lige sektioner på forageren eller på kurveskår, side 88*
4. Gør et af følgende for at afslutte registreringen:
   - Hvis Automatisk U-vendingsdetektion er slået til, udfør en skarp U-vending.
   - For ***Manuel*** registrering skal du trykke på .
   - Hvis du bruger ***Registrer med dækning***, skal du trykke på eller .

BEMÆRK – *Hvis indstillingen Automatisk U-vendingsdetektion er slået fra, skal du manuelt stoppe registreringen efter hver enkelt passage og derefter starte registreringen igen i starten af den næste passage.*

Brug af FreeForm-mønstret til at definere en lige AB-linje

1. Tryk på , og kør derefter til enden af linjen.
2. Tryk på for enden af linjen.

Skift til en anden linje

Tryk på for at skifte fra den aktuelle FreeForm-styrelinje til en anden.

Første gang du trykke på ikonet, hopper styringen til den nærmeste kurve. Fortsæt med at trykke på ikonet for at bladre gennem andre styrelinjer.

BEMÆRK – *Køretøjet skal være inden for 1,5 skårbredder af en FreeForm-kurve for at bruge denne funktion.*

Brug af FreeForm-kurver i spiralmarker

Hvis du opretter en spiral til midten af marken, skal du køre hele banen og derefter tilbage til starten af FreeForm-kurven. Fortsæt med at registrere styrekursen, mens du kører i spiral til midten af marken.

Hvis du støder på en forhindring på marken, skal du blive ved med at registrere kursen, mens du kører rundt om den. På den næste passage vil styrelinjen justeres for at afspejle dette.

BEMÆRK – *Når du opretter en spiral med FreeForm-styremønstret, kan der være plads i centrum af spiralen.*

Brug af FreeForm-kurver i marker med variabelt terræn

Start og stop registrering af styring ved slutningen af hver passage. Hvis der er to styrelinjer tæt på hinanden, skal du trykke på for at hoppe til den rigtige linje.

Du kan på ethvert tidspunkt tilføje en lige AB-linje for at få gentagen styring af lige linjer.
Tryk på for at skifte mellem lige AB- og FreeForm-kurvestyringslinjer.

Logning af dækning

Logning af dækningen tegner en farvet blok bag køretøjet for at vise det område, der er behandlet. Når du passerer at område for anden gang, ændres områdets farve. Dette er nyttigt for at vise overlapninger.

Tryk på , mens du kører, for at starte logføring af dækningen. Tryk på for at afslutte logføring af dækningen.

BEMÆRK – *Der kan forekomme en forsinkelse mellem den tid du starter eller standser logføring af dækningen på skærmen og den tid, hvor redskabet faktisk starter eller standser dækningen. For at kompensere for dette kan du tilføje en tidsforsinkelse i tegningen af logføringen af dækningen. Se* *Forsinkelse for Dækning til/fra, side 84**.*

BEMÆRK – *Dækningen på marken er begrænset til 1000 acre for hvert job*

Pause-/genoptagfunktionen

Når du trykker på Pause , vises et ikon på skærmen, der angiver din nøjagtige position, da styringen blev afbrudt. Dette gør det muligt at vende tilbage til denne position i marken.

Når styringen afbrydes:

- Vises din aktuelle position i forhold til pauseikonet i statuslinjen øverst på skærmen.
- Styrelinjen, som køretøjet befandt sig på, vises, selv om der køres i et andet skår.
- Pause-/genoptag-ikonet husker køretøjets position, selvom lysbommen er slået fra.

Kurveudjævning

Som standard udjævner CFX-750-displayet kurver for at forbedre styring og automatisk styring. du kan deaktivere kurveudjævning i skarpe vendinger (kurver med en radius mindre ned 3 m).

BEMÆRK – *hvis du deaktiverer kurveudjævning, kan CFX-750-displayet eller Autopilot-systemet muligvis ikke styre automatisk rundt ved skarpe vendinger. Vær forsigtig, når du deaktiverer kurveudjævning.*

Sådan deaktiveres kurveudjævning:

1. Tryk på **Styring** på skærmbilledet *Indstillinger*, og tryk derefter på **Drejeindstillinger**.
2. Tryk på **Tilstand for mindste drejeradius**, og vælg derefter **Automatisk**, **Deaktiveret** eller **Manuel**.

KAPITEL

7

GPS

I dette kapitel:

- Introduktion
- GPS-indstillinger
- Positionskvalitet
- Avanceret
- Status

Dette kapitel beskriver, hvordan GPS-modtageren sættes op.

Introduktion

I menuen *GPS* kan du vælge hvilket GPS-system og hvilken korrektionskilde, du vil bruge, og tolerancen for GPS-kvalitet.

Sådan åbnes menuen:

1. Tryk på på styringsskærmen.
2. Tryk på *GPS* på skærmbilledet **Indstillinger**:

GPS-indstillinger

Brug skærmbilledet *GPS korrektionskilde* til at vælge den type korrigeringer af GPS-positionen, som du vil bruge:

Kilde	Beskrivelse
SBAS (Satellitbaseret forøgelsessystem)	Gratis satellitbaserede korrigeringer: • WAAS (Wide Area Augmentation System) i Nordamerika • EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay Service) i Europa
OmniSTAR VBS	Satellitbaseret abonnementskorrektionstjeneste
OmniSTAR XP/HP	Satellitbaseret abonnementskorrektionstjeneste med stor nøjagtighed
RTK (Realtids kinematik)	Radioudsendte korrektioner fra en jordbaseret referencestation
Ukorrigeret	Ingen GPS-korrigeringer

Positionskvalitet

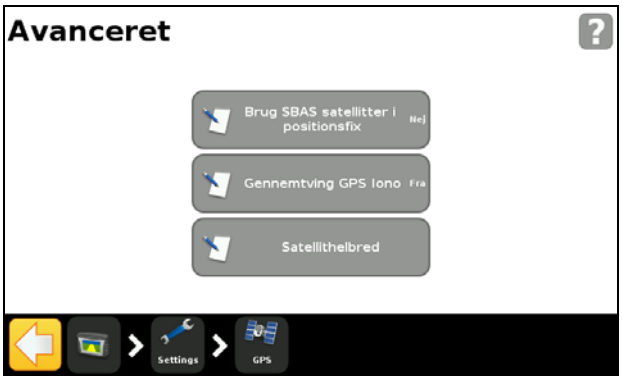
GPS-signaler kan blive forvrænget af afskærmning, hvis maskinen bevæger sig ud af syne af en eller flere satellitter, eller hvis en eller flere satellitter bevæger sig ud af syne af maskinen eller 'går ned' under horisonten.

Skærmbilledet *Positionskvalitet* indeholder indstillinger, der giver dig mulighed for at arbejde, når kvaliteten af GPS-positionsoplysningerne er forringet.

Indstilling	Beskrivelse
Favoriser nøjagtighed	Giver den højeste nøjagtighed.
Kvalitetsafvejning	Giver mindre nøjagtighed, mens produktionstiden til gengæld øges
Favoriser tilgængelighed	Giver mere produktionstid, men kan modsat betyde mindre nøjagtighed.

Avanceret

Skærmbilledet *Avanceret* giver dig mulighed for at få vist og justere avancerede GPS-indstillinger.



Antennetype

Åbn skærmbilledet *Antennetype* for at ændre GPS-modtagerens interne indstillinger for at sikre optimal nøjagtighed for antennen.

Vælg den antenne, du har sluttet til displayet. AG15- og AG25-antennen er hvid og kuppelformet.

Brug SBAS-satellitter til positionsbestemmelse

Vælg denne mulighed, hvis du vil bruge SBAS-korrigeringer fra WAAS-satellitter til at beregne GPS-positionerne. Hvis displayet for eksempel modtager positionsoplysninger fra seks GPS-standardsatellitter og to WAAS-satellitter, bruger displayet alle otte satellitter til at beregne GPS-positionen.

Det kan forlænge driftstiden, hvis der er adgang til et begrænset antal satellitter.

BEMÆRK – *Denne mulighed fungerer ikke med EGNOS-satellitter, OmniSTAR eller RTK-korrigeringer.*

Gennemtving GPS Iono

Vælg *Til* for at gennemtvinge brugen af modellerede ionosfæriske data i stedet for modellerede data.

Denne indstilling er primært designet til placeringer på kanten af SBAS-dækning, f.eks. det nordlige Canada, og kan påvirke nøjagtigheden, hvis det bruges andre steder.

OnPath-filter

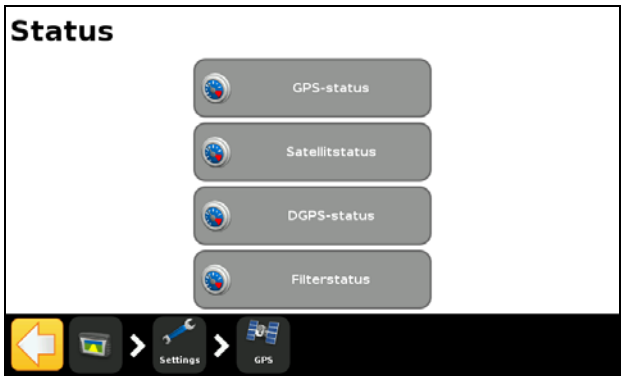
Brug muligheden *OnPath-filter* til at aflæse og eliminere spring i GPS-positionen for at forbedre nøjagtigheden mellem passager. Vælg den mulighed, der bedst beskriver det omgivende miljø.

Satellithelbred

Du kan bruge denne indstilling til at se bort fra signaler fra en bestemt satellit på grund af bekymringer om dens tilstand. Kontakt din forhandler for at få yderligere oplysninger.

Status

Skærmbilledet *Status* giver dig mulighed for at få vist den aktuelle status for GPS-funktionerne.



GPS-status

Skærmbilledet *GPS-status* viser oplysninger om din position og den aktuelle GPS-signalstyrke.

Satellitstatus

Skærmbilledet *Satellitstatus* viser oplysninger om den aktuelle satellitkonstellation.

Oplysningerne om hver satellit står på én linje. Nedenstående tabel beskriver de felter, som linjen indeholder:

Mark	Beskrivelse
Sv	Satellitnummer ***BEMÆRK –*** *GLONASS-satellitter har et "R" foran satellitnummeret; GPS-satellitter har ikke.*
El	Højde
Az	Azumith
L1	L1 SNR
L2	L2 SNR
Corr	Korrigering (vises kun, hvis korrigering anvendes)
Brugt	Brugt (vises kun, hvis satellitten anvendes til positionsberegning)

DGPS-status

Skærmbilledet *DGPS-status* viser hvilket DGPS-signal som er valgt fra skærmbilledet GPS korrektionskilde. Se GPS-indstillinger, side 102 for at få yderligere oplysninger.

Filterstatus

Skærmbilledet *Filterstatus* indeholder diagnostikoplysninger om den avancerede OnPath®-filterteknologi.

KAPITEL

8

Data

I dette kapitel:

- Introduktion
- Opsætning af Connected Farm
- Håndtér data

CFX-750-displayet gemmer markdata i displayets interne hukommelse. Du kan overføre disse data til din computer hjemme eller på kontoret via et USB-drev eller trådløst gennem Connected Farm-serveren.

Dette kapitel beskriver, hvordan du administrerer de data, der genereres af CFX-750-displayet.

Introduktion

Brug mulighederne i menuen *Data* til at:

- Gemme og hente marker fra USB-drevet.
- Sende marker (via Connected Farm) til din pc i hjemmet eller på kontoret.
- Slette marker og logning af jordbehandling.
- Eksportere logfiler til diagnosticering til USB-drevet med henblik på teknisk support.
- Kopiere doseringsplaner fra USB-nøglen til den interne hukommelse og slette dem herfra igen.

Sådan åbnes menuen *Data*:

1. Tryk på på styringsskærmen.
2. Vælg *Data* på skærmbilledet *Indstillinger*. Følgende skærmbillede vises:

Opsætning af Connected Farm

Når du aktiverer funktionen Connected Farm, gør den det muligt for CFX-750-displayet at bruge Connected Farm-serveren til at sende markoplysninger automatisk og trådløst (det er nødvendigt at finde ud af hvilken oplysningstype) til din hjemmecomputer.

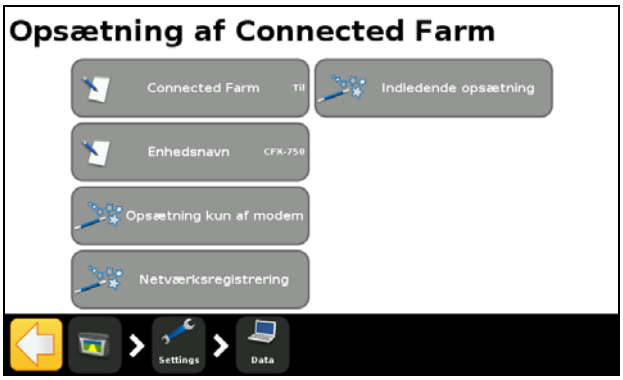
Indledende opsætning

Guiden Indledende opsætning fører dig gennem opsætningen af det trådløse modem og registrering af netværket.

Som standard er Connected Farm-funktionen indstillet til *Fra*. Sådan aktiveres funktionen:

1. Tryk på **Opsætning af Connected Farm** og derefter på **Connected Farm**.

2. Vælg *Til*. Skærmbilledet *Opsætning af Connected Farm* vises:



BEMÆRK – *Når du slår Connected Farm-indstillingen Til, kommer du direkte til skærmbilledet Opsætning af Connected Farm, når du trykker på Opsætning af Connected Farm.*

De følgende afsnit beskriver de menupunkter, der er tilgængelige på skærmbilledet *Opsætning af Connected Farm*.

Enhedsnavn

Brug skærmtastaturet til at give enheden et navn, som du kan genkende, når du overfører data til din computer.

Opsætning kun af modem

Brug denne mulighed til at opsætte det trådløse modem. Når du har tilsluttet modemmet, vises følgende skærmbillede:

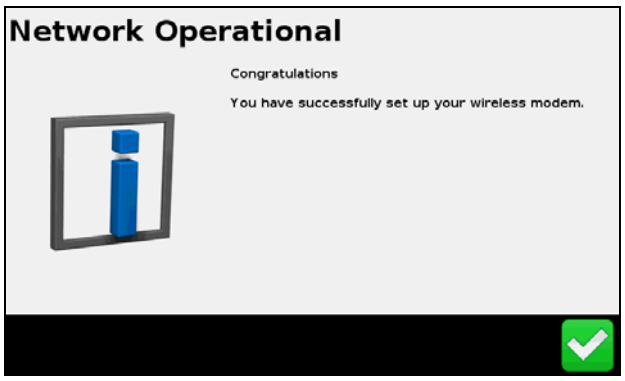
Modem registreret
Vælg netværksmeddelelse
Det trådløse modem er blevet registreret.
Tryk på den grønne fremadknap for at fuldføre opsætningen.

På skærmbilledet Opsætning af trådløst modem kan du justere følgende:

- APN/opsætningsstreng
- SIM-pinkode
- Brugernavn til netværk: Skift brugernavnet, der blev anvendt til registrering af netværket.

- Kodeord til netværk: Skift adgangskoden, der blev anvendt til registrering af netværket.

  Når du har sat modemmet op, vises følgende skærmbillede:



  Når du har modtaget denne meddelelse, kan du fortsætte med registreringsprocessen.

BEMÆRK – *De interne indstillinger for modemmet findes på det SIM-kort, som modemmet bruger. Kontakt leverandøren af SIM-kortet for at få yderligere oplysninger om opsætningen.*

Netværksregistrering

Registrer dine oplysninger i Connected Farm-netværket. Brug det brugernavn og den adgangskode, som du valgte, da du købte Connected Farm. Kontakt din Trimble-forhandler for at få yderligere oplysninger.

Håndtér data

Skærmbilledet *Håndtér data* giver dig mulighed for at håndtere dine data via USB-drevet eller displayets interne hukommelse.

USB

Skærmbilledet *USB* giver dig mulighed for at:

- Hente markdata og CFX-750-konfigurationsfiler fra et USB-drev og overføre dem til den interne hukommelse. Markdata omfatter:
  - Markgrænser
  - Punkt-, linje- og områdeobjekter
  - Kørespor
  - Hændelsesdata (dækning)
  - Doseringsplaner

- Send følgende data fra den interne hukommelse til USB-drevet:
  - Autopilot-oplysninger
  - Doseringsplaner
  - Kunde-, gård- og markdata

Import af data fra USB-drevet

Sådan overfører du data fra USB-drevet til den interne hukommelse:

1. Tryk på USB på skærmbilledet *Håndtér data*.
2. Tryk på *Hent data*, og vælg derefter de data, som du vil hente.

Eksport af data til USB-drevet

Sådan overfører du data fra den interne hukommelse til USB-drevet:

1. Tryk på USB på skærmbilledet *Håndtér data*.
2. Tryk på *Send data til USB*, og vælg derefter de data, som du vil sende:

BEMÆRK – *Du kan ikke sende data til et USB-drev, der er 90 % fyldt.*

Se USB-stikket, side 20 for at få yderligere oplysninger.

Rydning af den interne hukommelse

Med tiden kan CFX-750-displayets interne hukommelse blive fyldt op. For at undgå dette kan du slette filer, du ikke længere har brug for:

1. Gå til skærmbilledet *Håndtér data*, tryk på *Intern* og derefter på *Slet data*.
2. Vælg de oplysninger, som du vil slette, og følg derefter guiden, ind til filerne er slettet.

BEMÆRK – *Hvis en mark er åben i øjeblikket, bliver den lukket før sletningen.*

KAPITEL

9

System

I dette kapitel:

- Introduktion
- Display
- Avanceret
- EZ-Remote
- Lås op/opgrader
- Status
- CFX-750
- Rekalibrer touchscreen

Dette kapitel beskriver, hvordan systemindstillingerne konfigureres.

Introduktion

Menuen *System* gør det muligt at justere en række indstillinger på CFX-750-displayet.

Sådan åbnes menuen *System*:

1. Tryk på på styringsskærmen.
2. Tryk på på skærmbilledet *Indstillinger*: Følgende skærmbillede vises:

Følgende afsnit beskriver de forskellige elementer, der er tilgængelige i menuen *System*.

Display

Brug elementerne på skærmbilledet *Display* til at justere udseendet af dit CFX-750-display.

Måleenheder

Du kan vise afstande, hastigheder og arealer i enten amer./britisk eller metrisk format. Displayet bruger som standard amer./britisk format.

De tilgængelige enheder for hvert format er angivet nedenfor:

Enhed	Amer./britiske	Metriske
Afstand	tommer	centimeter
	fod	meter
	mil	kilometer
Hastighed	mil i timen	kilometer i timen
Område	acre	hektar

Farvesæt

Du kan justere farvesæt i henhold til førerhusbelysning og tidspunkt. Se Baggrundsbelysning, side 116 for at få yderligere oplysninger.

Dette farvesæt ...	Er velegnet til ...
Dag ***BEMÆRK –*** *Dette er standardfarvesættet.*	Meget lyse omgivelser
Dæmpet	Mørke omgivelser og dårlig førerhusbelysning
Rød	Mørke omgivelser og dårlig førerhusbelysning

Tidszone

GPS-modtageren angiver tiden i UTC (tidligere GMT). Indstil tidszonen for at vise og foretage logning af tider i lokalt format.

Sted	Standardtidsforskydning	Sommertidsforskydning
US Eastern	-5:00	-4:00
US Central	-6:00	-5:00
US Mountain	-7:00	-6:00
US Pacific	-8:00	-7:00
Australia East	+10:00	-11:00 (ekskl. QLD)
Australia Central	+9:30	+10:30 (ekskl. NT)
Australia West	+8:00	+8:00

Visning

Der er tre alternativer for kortvisninger:

Visning	Beskrivelse
Auto forager	Visningen skifter automatisk mellem oversigtsvisning (i forager) og visnings bagfra (i skår)
Autoaktivér	Visningen skifter automatisk mellem oversigtsvisning (ikke aktiveret) og visning bagfra (aktiveret).
Manuel	Du skal skifte mellem visning ovenfra og bagfra manuelt.

Status-popup gennemsigtighed

Brug denne valgmulighed til at kontrollere gennemsigtigheden af status-popupfanen:

Ved denne gennemsigtighed ...	Er fanen ...
10	helt ugennemsigtig
1	knapt synlig

Baggrundsbelysning

Du kan indstille skærmens baggrundsbelysning for at maksimere synlighed og reducere refleksioner under forskellige lysforhold. Se Farvesæt, side 115 for at få yderligere oplysninger.

Lydstyrke for touchscreenhøjttaler

Du kan indstille højttalerens lydstyrke, som du foretrækker. Vælg mellem *Høj*, *Lav* eller *Fra*.

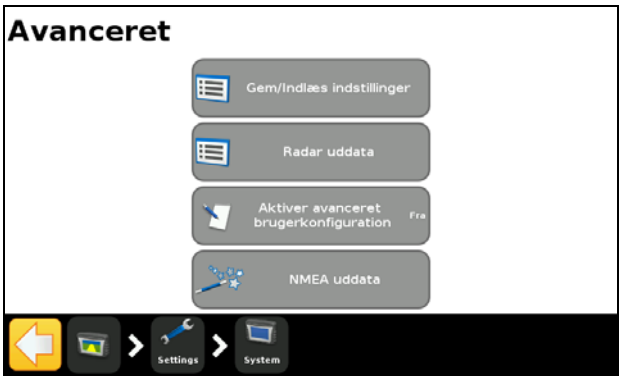
Indstilling af lysbom

Du kan indstille lysbomindstillingerne som følger:

Brug denne indstilling ...	**For at ...**
Forudsigelse	Giv store køretøjet tid til at korrigere for linjeafvigelser: • Store køretøjer, der længere tid om at vende, kræver, at forudsigelsestiden øges. • For knækstyrede traktorer med firhjulstræk skal forudsigelsestiden altid indstilles til 0 sekunder. Forudsigelsestiden gælder kun for LED-styring og påvirker ikke EZ-Steer-styringen. Indstil forudsigelsestiden i sekunder.
Diodeafstand ***BEMÆRK –*** *Diodeafstanden er afstanden, som repræsenteres af én diode.*	Juster lysdiodernes følsomhed. For at: ***øge*** følsomheden skal du mindske lysdiodeafstanden ***mindske*** følsomheden skal du øge lysdiodeafstanden
Lysdiodestyrke	Juster lysdiodestyrken for maksimal synlighed.
Lysdiodetilstand for hovedlysbom	Vælg den ønskede lysdiodetilstand. Der er to tilstande at vælge imellem: • ***Følg***: Følg efter lysene for at blive på linjen. Lysene repræsenterer skårets position i forhold til køretøjet. • ***Træk***: Centrer lysene for at blive på linjen. Lysene repræsenterer køretøjets position i forhold til skåret.

Avanceret

Brug elementerne på skærmbilledet *Avanceret* til at få vist og justere avancerede systemfunktioner.



Gem/indlæs konfigurationer

Når du har sat lysbommen op til dit aktuelle job, kan du gemme indstillingerne i en konfigurationsfil. Det kan være nyttet at gemme en systemkonfiguration for:

- Hurtig opsætning, når displayet flyttes mellem køretøjer.
- Hurtig opsætning, når det samme køretøj bruges, men redskab eller applikation ændres.
- Finjustering af indstillingerne for forbedret ydeevne. Gem dine forbedrede indstillinger.
- Gendannelse af kendte gode indstillinger, hvis der er foretaget uønskede justeringer.

Radar uddata

CFX-750-displayet kan udsende simulerede radarimpulser med en forudbestemt pulshastighedsfrekvens. Dette kan være nyttigt til at:

- Erstatte radar/sensor for måling af egentlig hastighed på køretøjet.
- Sende den målte køretøjshastighed til en anden landbrugsenhed, der kræver hastighedsimpulser, f.eks. en ydelsesmonitor eller variabel rate-controller.

For at bruge hastighedsimpulser skal du bruge et radar sensor-kabelkit, der indeholder en impulsforstærkeradapter.

Aktiver avanceret brugerkonfiguration

FORSIGTIG – Brug ikke funktionen *Aktiver avanceret brugerkonfiguration*, medmindre du får hjælp af en forhandler. Ændring af indstillinger for denne funktion kan medføre systemfejl.

NMEA uddata

NMEA (National Marine Electronics Association)-meddelelser er et standardformat, som GPS-enheder bruger til at kommunikere med hinanden. CFX-750-display kan udsende NMEA-meddelelser for at kommunikere med andre NMEA-kompatible enheder.

På skærmbilledet NMEA portparametre skal du angive følgende:

Brug denne indstilling ...	For at ...
NMEA uddataport	Angiv porten, som NMEA-enheden er tilsluttet
Bitrate	Indstil send/modtag-hastighed for den serielle port i bit per sekund (bps)
Dataparitet	Vælg, hvordan paritetsbitten lægges til dataoverføringen

BEMÆRK – *For at CFX-750-displayet kan kommunikere med en anden enhed, skal portparametrene på displayet svare til dem på enheden.*

På skærmbilledet *Meddelelsesudvalg* kan du vælge fra listen over tilgængelige NMEA-meddelelser:

Meddelelse	Beskrivelse
GGA	Positions- og fixrelaterede data
VTG	Hastighed og retning
GSA	Positionsfix-tilstand, satellitter i brug og fortynding af præcision (DOP'er)
GLL	Position og status
RMC	Status, position, hastighed over jorden (SOG), dato og magnetisk variation i positionen
ZDA	Dato og tid
GSV	Satellitinformation

EZ-Remote

Valgmuligheden EZ-Remote vises kun i menuen *System*, hvis du har installeret et EZ-Remote-joystick. Se *Lynoversigt for EZ-Remote-joystick* for at få yderligere oplysninger.

Brug skærmbilledet *EZ-Remote* for at:

- tildele funktioner til knap 1-4 på EZ-Remote-joysticket
- justere knappernes lysdiodestyrke
- gennemse tildelingen af knapper.

Guiden EZ-Remote-tastaturtildelinger

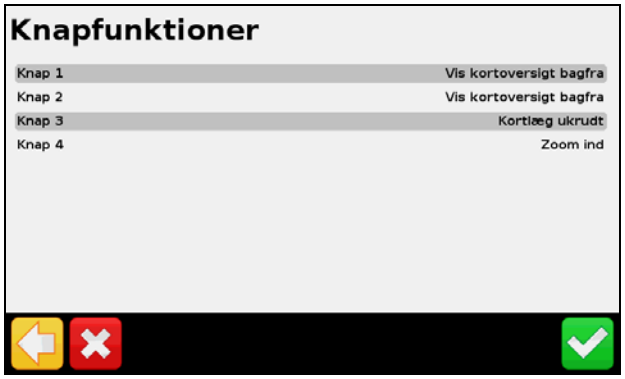
1. Tryk på den første EX-Remote-joystickknap, som du vil programmere, på CFX-750 displayet.
2. Tryk på den funktion, du vil tildele joystickknappen, på skærmbilledet *Vælg en funktion*. Se Brug af EZ-Remote-joysticket, side 31.
3. Vælg et af følgende på skærmbilledet *Afsluttet*:
   - **Vælg en anden knap** for at gentage Trin 1 og Trin 2.
   - **Afslut denne guide** for at lukke guiden.

EZ-Remote lysdiodestyrke

Brug dette skærmbillede til at justere lysstyrken i lysdiodeknapperne på joysticket. Indtast et tal mellem 0-100.

EZ-Remote-tastaturtildelinger

Skærmbilledet *EZ-Remote.tastaturtildelinger* viser de funktioner, der er blevet tildelt de fire programmerbare knapper,



Lås op/opgrader

Brug skærmbilledet *Lås op/opgrader* for at:

- Opgradere dit CFX-750-display til en nyere firmwareversion.
- Låse funktioner op, f.eks. Field-IQ-systemet til doseringskontrol.

Opgradering af displayet

1. Overfør den nye firmwarefil fra www.trimble.com til din computer.
2. Slut CFX-750-displayets USB-hukommelses til computeren.
3. Udpak firmwarefilen, og gem den derefter i rodmappen på USB-hukommelsen.
4. Sæt USB-hukommelsen i displayets USB-stik.
5. Tryk på **Guiden Opgradering af firmware** på skærmbilledet Lås op/opgrader.
6. Vælg den fil, som du vil uploade, og tryk på . Firmwaren indlæses.

   Når firmwaren er indlæst, genstartes displayet automatisk. Sluk ***ikke*** for strømmen til displayet, mens det genstartes.

Låse funktioner op

BEMÆRK – *For at låse funktioner op, skal du have en oplåsningskode. Kontakt din forhandler for at anskaffe en oplåsningskode.*

1. Tryk på **Opgradering af adgangskode** på skærmbilledet Lås op/opgrader.
2. Indtast oplåsningskoden Bemærk, at der er forskel på store og små bogstaver i adgangskoder.

   Når adgangskoden er indtastet, genstartes displayet automatisk. Sluk ***ikke*** for strømmen til displayet, mens det genstartes.

Status

Brug skærmbilledet *Status* til at få vist systemets aktuelle status. Elementerne, der vises på skærmbilledet *Status*, varierer afhængigt af de funktioner, som du bruger.

Vælg dette element ...	For at se ...
Områdebeskyttelse	Det GPS-signalområde, som du i øjeblikket opholder dig i, og om det er låst eller ej. Kontakt din forhandler, hvis området er låst.
Status for sprogpakke	Sprogpakkerne, der er installeret på displayet.
Status for ekstern LB25-lysbom	Følgende oplysninger for lysbommen: • Status: *Tilsluttet* eller *Frakoblet* • Serienummer • Firmware-version
Status for EZ-Remote	Følgende oplysninger for EZ-Remote: • Status: *Tilsluttet* eller *Frakoblet* • Serienummer • Firmware-version
Systemstatus	Den aktuelle tid og dato ID: CFX-750 Følgende data om dit CFX-750-display: •Version og versionsdato •Serienummer •Delenummer •Hardware-revision Systemspænding Temperatur Lager: Dette er det resterende antal timer af dækningslogføring, før den interne hukommelse er fyldt. Driftstimer: Dette er antallet af timer, som CFX har været i drift.
Opgraderingsmuligheder	Status for valgfri funktioner og udvidelser
Fejlhistorik	Disse fejl er opstået for nylig (de er muligvis ikke aktive i øjeblikket).

CFX-750

CFX-750-skærmen viser to valgmuligheder:

- Om displayet
  Dette skærmbillede viser oplysninger om dit CFX-750-display, herunder den aktuelle version og serienummeret.
- Gendan standarder
  Gendan displayets standardindstillinger for at rydde alle dine aktuelle indstillinger. Bemærk, at hvis du vælger at gendanne standardindstillingerne, bliver display og lysbom genstartet.

Rekalibrer touchscreen

Første gang du tænder for displayet, skal du kalibrere touchscreenen. Se Opstart, side 18.

Hvis den aktuelle kalibrering ikke læser dine valg nøjagtigt, skal du bruge valgmuligheden *Rekalibrer touchscreen* for at justere touchscreenens reaktion.

Alternativt kan du køre følgende:

1. Sluk displayet, og start det op igen.
2. Vent, indtil statuslinjen nederst på den anden opstartsskærm er over halvt fyldt:

3. Tryk på ***begge*** lysstyrkekontrolknapper samtidig:

4. Hold de to knapper nede, ind til displayet bipper.